

SÄHKÖ-, TELE-, TURVA- JA AUTOMAATIOJÄRJESTELMIEN SEKÄ HKL:N NS. ERITYISSÄHKÖJÄRJESTELMIEN SUUNNITTELUTÖIDEN PUITEJÄRJESTELY						
	Celer Oy	Granlund Oy	Insinööri-toimisto Tauno Nissinen Oy	Proxion Oy	Pöyry Finland Oy	Sähköinsinööri-toimisto Oy Niemistö
<b>TARJOAJAN SOVELTUVUUDEN TARKISTAMINEN</b>						
<b>Vaatus 1</b>						
- merkinnätön rikosrekisteri	ok	ok	ei	ok	ok	ok
<b>Vaatus 2</b>						
- todistus verojen maksamisesta	ok	ok	ok	ok	ok	ok
- todistus eläkevakuutusmaksuista	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 3</b>						
- kauppa-, ennakko-perintä- ja työnantajarekisteri	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 4</b>						
- konsulttitoiminnan vastuuvakuutus	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 5</b>						
- taloudelliset edellytykset	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 6</b>						
- työntekijöiden työterveyshuolto	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 7</b>						
- selvitys riittävän henkilöstön määrästä	ok	ok	ok	ok	ok	ok
- selvitys vuosittaisesta työvoimasta	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 8</b>						
- riittävä kokemus vastaavista toimeksiantoista	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 9</b>						
- alihankinnan laajuus	ok	ok	ei	ok	ok	ok
<b>Vaatus 10</b>						
- työvälineet ja tekniset laitteet	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>TARJOUSTEN TARJOUSPYYNNÖN MUKAISUUDEN TARKISTAMINEN</b>						
<b>Vaatus 1</b>						
- tarjouksen sisältö	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 2</b>						
- yleiset ehdot	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 3</b>						
- tarjouksen voimassaolo	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 4</b>						
- yrityksen laatujärjestelmä	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 5</b>						
- suunnittelupalvelun kuvaus ja organisaatio	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 6</b>						
- riittävä osaaminen ja erityisasiantuntemus	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 7</b>						
- riittävän ammattitaitoinen vastaava suunnittelija (sähkö- ja HKL:n ns. erityissähköjärjestelmät)	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 8</b>						
- riittävän ammattitaitoinen vastaava suunnittelija (tele- ja turvajärjestelmäsuunnittelu)	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Vaatus 9</b>						
- riittävän ammattitaitoinen vastaava suunnittelija (automaatiosuunnittelu)	ok	ok	ei	ok	ok	ok
<b>Vaatus 10</b>						
- riittävä ammattitaitoinen henkilöstö	ok	ok	ok	ok	ok	ok
<b>Soveltuvuus täyttyy</b>	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Insinööri-toimisto Tauno Nissinen Oy:n tarjous ei täytä soveltuvuusvaatimusta.

VUOSIARVIO

5000 h

SKOL 01	123 €	SKOL 03	83 €	SKOL 05	61 €
SKOL 02	101 €	SKOL 04	70 €	SKOL 06/07	53 €

SKOL-ryhmä	Celer Oy			Granlund Oy			Proxion Oy		
	Alennus-%		10,0 %	Alennus-%		0,0 %	Alennus-%		5,0 %
	€/h	osuus %	yhteensä	€/h	osuus %	yhteensä	€/h	osuus %	yhteensä
01	110,70	10	55 350,00	123,00	10	61 500,00	116,85	10	58 425,00
02	90,90	20	90 900,00	101,00	20	101 000,00	95,95	20	95 950,00
03	74,70	20	74 700,00	83,00	20	83 000,00	78,85	20	78 850,00
04	63,00	20	63 000,00	70,00	20	70 000,00	66,50	20	66 500,00
05	54,90	15	41 175,00	61,00	15	45 750,00	57,95	15	43 462,50
06	47,70	10	23 850,00	53,00	10	26 500,00	50,35	10	25 175,00
07	47,70	5	11 925,00	53,00	5	13 250,00	50,35	5	12 587,50
		100	360 900,00		100	401 000,00		100	380 950,00

SKOL-ryhmä	Pöyry Finland Oy			Sähköinsinööritoimisto Oy Niemistö		
	Alennus-%		9,0 %	Alennus-%		9,0 %
	€/h	osuus %	yhteensä	€/h	osuus %	yhteensä
01	111,93	10	55 965,00	111,93	10	55 965,00
02	91,91	20	91 910,00	91,91	20	91 910,00
03	75,53	20	75 530,00	75,53	20	75 530,00
04	63,70	20	63 700,00	63,70	20	63 700,00
05	55,51	15	41 632,50	55,51	15	41 632,50
06	48,23	10	24 115,00	48,23	10	24 115,00
07	48,23	5	12 057,50	48,23	5	12 057,50
		100	364 910,00		100	364 910,00

Yritys	Hinta (alv 0%)	Ero -%
1 Celer Oy	360 900,00	0,00 %
2 Pöyry Finland Oy	364 910,00	1,11 %
2 Sähköinsinööritoimisto Oy Niemistö	364 910,00	1,11 %
3 Proxion Oy	380 950,00	5,56 %
4 Granlund Oy	401 000,00	11,11 %

HKL:n SÄHKÖ-, TELE-, TURVA- JA AUTOMAATIOARJESTELMIEN SEKÄ HKL:n NS. ERITYSSÄHKÖARJESTELMIEN SUUNNITTELUTOIDEN PUITEARJESTELY VERTAILUTALOUKKO														
PAINOARVO			Osakkeen painoarvo		Celier Oy		Granlund Oy		Proxion Oy		Pöyry Finland Oy		Sähköinsinööri-toimisto Oy Niemistö	
			Laatupisteet max		ist	arvo	ist	arvo	ist	arvo	ist	arvo	ist	arvo
<b>I Suunnittelupalvelu</b>			<b>25,0 %</b>		<b>15,0</b>		<b>13,5</b>		<b>13,5</b>		<b>9,0</b>		<b>14,0</b>	
1 laadunhallintajärjestelmä			5,0 %		3,0		3		3		3		2	
2 palvelun kuvaus ja organisaatio			5,0 %		3,0		3		3		3		3	
3 yrityksen erityisasiantuntimus; sähkösuunnittelu			7,5 %		4,5		3		3		3		3	
4 yrityksen erityisasiantuntimus; ns. erityissähköjärjestelmät			7,5 %		4,5		3		3		3		3	
5 isäliä liitettävä ohjaus- ja turvajärjestelmät			7,5 %		3,0		2		3		1		3	
<b>Vastaava suunnittelija, sähkö- ja HKL:n ns. erityissähköjärjestelmän suunnittelu 750 VDC ja 600 VDC</b>			<b>25,0 %</b>		<b>15,0</b>		<b>9,0</b>		<b>12,0</b>		<b>10,0</b>		<b>15,0</b>	
1 ammattilainen koulutus ja pätevyydet			5,0 %		3,0		1		1		2		3	
2 suunnittelukokemus			10,0 %		6,0		2		3		6		3	
3 erityisasiantuntimus; referenssitkohteet			10,0 %		6,0		2		4		2		3	
<b>III Vastaava suunnittelija, tele- ja turvajärjestelmäsuunnittelu</b>			<b>20,0 %</b>		<b>12,0</b>		<b>11,0</b>		<b>9,0</b>		<b>8,0</b>		<b>11,0</b>	
1 ammattilainen koulutus ja pätevyydet			5,0 %		3,0		2		1		2		3	
2 suunnittelukokemus			5,0 %		2,0		2		2		2		3	
3 erityisasiantuntimus; referenssitkohteet			10,0 %		6,0		3		6		2		3	
<b>IV Vastaava suunnittelija, automaattiosuunnittelu</b>			<b>20,0 %</b>		<b>12,0</b>		<b>8,0</b>		<b>8,0</b>		<b>10,0</b>		<b>12,0</b>	
1 ammattilainen koulutus ja pätevyydet			5,0 %		3,0		1		1		2		3	
2 suunnittelukokemus			5,0 %		3,0		3		3		2		3	
3 erityisasiantuntimus; referenssitkohteet			10,0 %		6,0		2		4		3		6	
<b>V Muu henkilöstö</b>			<b>10,0 %</b>		<b>6,0</b>		<b>6,0</b>		<b>6,0</b>		<b>6,0</b>		<b>6,0</b>	
1 ammattilainen koulutus ja pätevyydet			3,3 %		2,0		3		2		3		2	
2 suunnittelukokemus			3,3 %		2,0		3		2		3		2	
3 erityisasiantuntimus; referenssitkohteet			3,3 %		2,0		3		2		3		2	
<b>LAATUKRITEERIT YHTEENSÄ</b>			<b>100,0 %</b>		<b>47,5</b>		<b>48,5</b>		<b>46,5</b>		<b>42,7</b>		<b>59,0</b>	
<b>SUITEELLISET LAATUPISTEET</b>			<b>60</b>		<b>48,3</b>		<b>49,3</b>		<b>47,3</b>		<b>42,7</b>		<b>60,0</b>	
<b>SUURIMMAT LAATUPISTEET</b>			<b>59,0</b>											
<b>HINTA</b>							<b>360 900</b>		<b>401 000</b>		<b>380 950</b>		<b>364 910</b>	
<b>SUITEELLISET HINTAPISTEET</b>			<b>40</b>		<b>360 900</b>		<b>40,0</b>		<b>36,0</b>		<b>39,6</b>		<b>39,6</b>	
<b>PIENIN HINTA</b>														
<b>VERTAILUPISTEET YHTEENSÄ</b>			<b>100,00</b>		<b>88,31</b>		<b>85,32</b>		<b>85,18</b>		<b>82,27</b>		<b>99,56</b>	
<b>1</b> kenttiin syytetään arvot														
Pisteelys:														
Osakohdat arvioidaan kokonaisluvun nolasta (0) kolmeen (3) pisteeseen. Pisteelyksessä nolla on matalin ja kolme korkein osakohdasta annettava pistemäärä.														
Sisällytettävät osakohdat:														
I														
1 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= suppea laatuja järjestelmän kuvaus, 2 pist.= laaja laatuja järjestelmän kuvaus, 3 pist.= todistus laatuja järjestelmästä, joka on sertifioitu/auditoitu (RALA tai ISO9001)														
2 O-ei riittävää selvitystä, +1 pist.= prosessikuvaus suunnittelupalvelun toteutuksesta, +1 pist.= kaavio palvelun tuottamiseen osallistuvasta projektorganisaatiosta, +1 pist.= lyynt kuvaus projektiryhmän jäsenten tehtävistä ja vastuista														
3 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= referenssit liike (L)- jatkaj julkisen (J) rakentamisen kohteita, 2 pist.= referenssien joukossa vähintään kaksi (2) raideliikenteen (R) kohdetta, 3 pist.= referenssien joukossa vähintään viisi (5) raideliikenteen (R) kohdetta														
4 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= vähintään yksi (1) ns. erityissähköjärjestelmäkohde (ES) 750VDC ja 600VDC ja kuvaus sisälloistä ja laajuudesta, 2 pist.= vähintään kolme (3) ns. erityissähköjärjestelmäkohdetta (ES) 750VDC ja 600VDC ja kuvaus sisälloistä ja laajuudesta, +1 pist.= referenssien joukossa vähintään kaksi (2) kohdetta, jossa sisältyy ohjaus- ja turvajärjestelmiä (OT) ja kuvaus sisälloistä ja laajuudesta.														
II														
1 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= insinööri (AMK) tai tekniikko, 2 pist.= diplomi-insinööri, +1 pist.= todistus sähkösuunnittelijan luokkapätevyydestä AA (NSS ry:n rekisteri)														
2 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= suunnittelukokemus alle 15 vuotta, 2 pist.= suunnittelukokemus 15 vuotta tai enemmän, +1 pist.= kokemus tarjoajan yrityksessä 5 vuotta tai enemmän														
3 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= referenssit liike (L)- jatkaj julkisen (J) rakentamisen kohteita, 2 pist.= referenssien joukossa vähintään kaksi (2) raideliikenteen (R) kohdetta, +1 pist.= referenssien joukossa vähintään kaksi (2) ns. erityissähköjärjestelmäkohdetta (ES) 750VDC ja 600VDC liittyvät ohjaus- ja turvajärjestelmät (OT) ja erityisesti suunnitelluista tele- ja turvajärjestelmistä ja niiden toteutuksesta														
III														
1 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= insinööri/AMK insiteknikko, 2 pist.= diplomi-insinööri, +1 pist.= muu ammatillinen jatkokoulutus														
2 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= suunnittelukokemus (tele- ja turvajärjestelmät) alle 15 vuotta, 2 pist.= suunnittelukokemus (tele- ja turvajärjestelmät) yli 15 vuotta, +1 pist.= kokemus tarjoajan yrityksessä 5 vuotta tai enemmän														
3 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= referenssit liike (L)- jatkaj julkisen (J) rakentamisen kohteita, 2 pist.= referenssien joukossa vähintään kaksi (2) raideliikenteen (R) kohdetta, +1 pist.= referenssien joukossa vähintään kaksi (2) HKL:n ns. erityissähköjärjestelmäkohdetta (ES) 750VDC ja 600VDC liittyvät ohjaus- ja turvajärjestelmät (OT) ja erityisesti suunnitelluista tele- ja turvajärjestelmistä ja niiden toteutuksesta														
IV														
1 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= insinööri/AMK insiteknikko, 2 pist.= diplomi-insinööri, +1 pist.= todistus turva-automaattiosuunnittelun pätevyydestä														
2 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= suunnittelukokemus (automaatio, ohjelmotavat logiikat) alle 15 vuotta, 2 pist.= suunnittelukokemus (automaatio, ohjelmotavat logiikat) yli 15 vuotta, +1 pist.= kokemus tarjoajan yrityksessä 5 vuotta														
3 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= referenssit liike (L)- jatkaj julkisen (J) rakentamisen kohteita, 2 pist.= referenssien joukossa vähintään kaksi (2) raideliikenteen (R) kohdetta, +1 pist.= referenssien joukossa vähintään kaksi (2) HKL:n ns. erityissähköjärjestelmäkohdetta (ES) 750VDC ja 600VDC liittyvät ohjaus- ja turvajärjestelmät (OT) ja erityisesti suunnitelluista automaatiojärjestelmistä ja niiden toteutuksesta														
V														
1 O-ei riittävää selvitystä, 1 pist.= ryhmässä on vähintään yksi (1) tekniikko/insinööri/DI, 2 pist.= ryhmässä on vähintään kaksi (2) tekniikko/insinööri/DI, +1 pist.= ryhmässä suunnittelija, jolla muu ammatillinen jatkokoulutus														
2 +1 pist.= vähintään kaksi (2) henkilöä yrityksessä 5 vuotta tai enemmän														
3 O-ei riittävää selvitystä, 1= ryhmässä referenssit pääosin julkisen (J) rakentamisen kohteita, 2= ryhmässä referenssit pääosin liikarakentamisen (L) kohteita, 3= ryhmässä vähintään kahdella (2) henkilöä referenssien joukossa vähintään yhdeksi (1) raideliikenteen (R) kohdetta														