

TARJOUSTEN VERTAILUTAUUKKO

VD/3580/02.08.00.00/2016 / Vantaan ulkovalaistuksen ylläpidon palvelusopimus

(Pisteytys kokonaishankinnan mukaan)

Saapuneita tarjouksia yhteensä: 4

Kelvollisia tarjouksia yhteensä: 4

7100 / Ulkovalaistus		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7100.1 / Ulkovalaistus, syöttö- ja vuosi hinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	29 986,00 €/vuosi	---	1 000,00 €/vuosi	---	1 197,37258 €/vuosi	---	92 800,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 1 vuosi	---	29 986,00 ü	---	1 000,00 ü	---	1 197,37258 ü	---	92 800,00 ü	---	
7110 / Ulkovalaistusverkon ohjaus		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7110.1 / Ulkovalaistusverkon ohjaus, syöttö- ja vuosi hinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	5 997,00 €/vuosi	---	10 256,00 €/vuosi	---	532,16559 €/vuosi	---	3 000,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 1 vuosi	---	5 997,00 ü	---	10 256,00 ü	---	532,16559 €	---	3 000,00 ü	---	
7120 / Käyttöohjeistus		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7120.1 / Hinta annetaan optiona, tilaaja pidättää itsellensä oikeuden hoitaa työ omana työnsä. Annettu hinta vaikuttaa tarjoushintaan. / Käyttöohjeistus, syöttö- ja vuosi hinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	2 999,00 €/vuosi	---	7 120,00 €/vuosi	---	3 612,90322 €/vuosi	---	9 000,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 1 vuosi	---	2 999,00 ü	---	7 120,00 ü	---	3 612,90322 ü	---	9 000,00 ü	---	

7130 / Vikapöivystys		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7130.1 / Korjaustoimenpiteet tehdön yksikkö hinnalla tehtö korttien mukaisesti / Vikapöivystys, syötetön vuosihinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	2 756,00 €/vuosi	---	7 692,00 €/vuosi	---	867,87956 €/vuosi	---	30 000,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen
Hankittava mörör 1 vuosi	---	2 756,00 ü	---	7 692,00 ü	---	867,87956 €	---	30 000,00 ü	---	
7135 / Ulkovalaistuksen huoltokierros		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7135.1 / Huoltokierroksen yhteydessö suoritetaan kortin 7240 tehtö t / Ulkovalaistuksen huoltokierros (2 kpl/vuosi), syötetön vuosihinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	35 270,00 €/vuosi	---	217 950,00 €/vuosi	---	38 064,54905 €/vuosi	---	144 000,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen
Hankittava mörör 1 vuosi	---	35 270,00 ü	---	217 950,00 ü	---	38 064,54905 €	---	144 000,00 ü	---	
7140 / Ulkovalaistuksen verkkokarttojen yllöpito Key Light jörjestelmössö		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7140.1 / Ulkovalaistuksen verkkokarttojen yllöpito Key Light jörjestelmössö, syötetön vuosihinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	14 393,00 €/vuosi	---	19 235,00 €/vuosi	---	1 995,62096 €/vuosi	---	9 000,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen
Hankittava mörör 1 vuosi	---	14 393,00 ü	---	19 235,00 ü	---	1 995,62096 ü	---	9 000,00 ü	---	
7160 / Mörör aikaistarkastukset		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa



7160.1 / Kolmannen osapuolen (tarkastajan) kustannukset maksaa tilaaja / Määräaikaistarkastukset, syötettävän vuosihinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	959,00 €/vuosi	---	7 693,00 €/vuosi	---	300,00 €/vuosi	---	1 500,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 1 vuosi	---	959,00 €	---	7 693,00 €	---	300,00 €	---	1 500,00 €	---	
7211 / Pylväiden ja perustojen tarkastaminen		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7211.1 / Tehdään huoltokierroksen ja ryhmävaihdon yhteydessä alueittain / Pylväiden ja perustojen tarkastaminen, syötettävän vuosihinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	8 817,00 €/vuosi	---	18 590,00 €/vuosi	---	85 821,27355 €/vuosi	---	48 000,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 1 vuosi	---	8 817,00 €	---	18 590,00 €	---	85 821,27355 €	---	48 000,00 €	---	
7212 / Johtojen kunnan tarkastaminen		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7212.1 / Tehdään ryhmävaihdon yhteydessä alueittain / Johtojen kunnan tarkastaminen, syötettävän vuosihinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	2 204,00 €/vuosi	---	15 385,00 €/vuosi	---	6 130,09096 €/vuosi	---	12 000,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 1 vuosi	---	2 204,00 €	---	15 385,00 €	---	6 130,09096 €	---	12 000,00 €	---	
7213 / Ulkovalaistuskeskusten tarkastaminen		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7213.1 / Tehdään ryhmävaihdon yhteydessä alueittain / Ulkovalaistuskeskusten tarkastaminen, syötettävän vuosihinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	2 756,00 €/vuosi	---	25 641,00 €/vuosi	---	15 325,22742 €/vuosi	---	10 000,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen



Hankittava määre 1 vuosi	---	2 756,00 ü	---	25 641,00 ü	---	15 325,22742 €	---	10 000,00 ü	---	
7214 / Dokumentointi		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7214.1 / Dokumentointi, syötetyn vuosihinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	8 996,00 €/vuosi	---	12 820,00 €/vuosi	---	2 128,66236 €/vuosi	---	6 000,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 1 vuosi	---	8 996,00 ü	---	12 820,00 ü	---	2 128,66236 ü	---	6 000,00 ü	---	
7221 / Lamppujen vaihto, ryhmävaihto, syötetyn kappalehinta		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7221.1 / Kokonaismäärä n. 45 kpl. Vuosimäärä on 1/5 eli 9 kpl / MM 35W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	25,25 €/kpl	---	33,71 €/kpl	---	24,06108 €/kpl	---	27,35 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 9 kpl	---	227,25 €	---	303,39 €	---	216,54972 €	---	246,15 €	---	
7221.2 / Kokonaismäärä n. 890 kpl. Vuosimäärä on 1/5 eli 172 kpl / MM 70W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	25,25 €/kpl	---	33,71 €/kpl	---	24,06108 €/kpl	---	29,41 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 178 kpl	---	4 494,50 ü	---	6 000,38 ü	---	4 282,87224 ü	---	5 234,98 ü	---	
7221.3 / Kokonaismäärä n. 75 kpl. Vuosimäärä on 1/5 eli 15 kpl / MM 100W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	26,47 €/kpl	---	35,12 €/kpl	---	25,38581 €/kpl	---	34,41 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 15 kpl	---	397,05 €	---	526,80 €	---	380,78715 €	---	516,15 €	---	
7221.4 / Kokonaismäärä n. 355 kpl. Vuosimäärä on 1/5 eli 71 kpl / MM 150W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	28,91 €/kpl	---	37,94 €/kpl	---	28,03527 €/kpl	---	29,41 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 71 kpl	---	2 052,61 ü	---	2 693,74 ü	---	1 990,50417 ü	---	2 088,11 ü	---	



7221.5 / Kokonaismäärä n. 10 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 2 kpl / MM 250W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	37,58 €/kpl	---	47,94 €/kpl	---	37,42882 €/kpl	---	44,40 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 2 kpl	---	75,16 €	---	95,88 €	---	74,85764 €	---	88,80 €	---	
7221.6 / Kokonaismäärä n. 175 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 35 kpl / MM muut	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	37,15 €/kpl	---	47,44 €/kpl	---	36,95914 €/kpl	---	44,50 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 35 kpl	---	1 300,25 ü	---	1 660,40 ü	---	1 293,5699 ü	---	1 557,50 ü	---	
7221.7 / Kokonaismäärä n. 2000 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 400 kpl / SpNa 50W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	14,99 €/kpl	---	22,63 €/kpl	---	12,94538 €/kpl	---	16,90 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 400 kpl	---	5 996,00 ü	---	9 052,00 ü	---	5 178,152 ü	---	6 760,00 ü	---	
7221.8 / Kokonaismäärä n. 9805 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 1961 kpl / SpNa 70W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	14,99 €/kpl	---	22,63 €/kpl	---	12,94538 €/kpl	---	16,90 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 1961 kpl	---	29 395,39 ü	---	44 377,43 ü	---	25 385,89018 €	---	33 140,90 ü	---	
7221.9 / Kokonaismäärä n. 3435 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 687 kpl / SpNa 100W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	15,85 €/kpl	---	23,01 €/kpl	---	13,87269 €/kpl	---	18,20 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 687 kpl	---	10 888,95 ü	---	15 807,87 ü	---	9 530,53803 ü	---	12 503,40 ü	---	
7221.10 / Kokonaismäärä n. 5895 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 1179 kpl / SpNa 150W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	17,26 €/kpl	---	24,81 €/kpl	---	15,40215 €/kpl	---	19,40 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 1179 kpl	---	20 349,54 ü	---	29 250,99 ü	---	18 159,13485 €	---	22 872,60 ü	---	

7221.11 / Kokonaismäärä n. 3295 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 659 kpl / SpNa 250W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	18,39 €/kpl	---	26,18 €/kpl	---	16,63054 €/kpl	---	20,70 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 659 kpl	---	12 119,01 ü	---	17 252,62 ü	---	10 959,52586 €	---	13 641,30 ü	---	
7221.12 / Kokonaismäärä n. 25 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 5 kpl / SpNa muut	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	19,68 €/kpl	---	27,28 €/kpl	---	18,02753 €/kpl	---	20,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 kpl	---	98,40 €	---	136,40 €	---	90,13765 €	---	100,00 €	---	
7221.13 / Kokonaismäärä n. 80 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 16 kpl / Hql 80W (tilaaja toimittaa lamput)	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	9,37 €/kpl	---	15,38 €/kpl	---	6,85161 €/kpl	---	10,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 16 kpl	---	149,92 €	---	246,08 €	---	109,62576 €	---	160,00 €	---	
7221.14 / Kokonaismäärä n. 2500 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 500 kpl / Hql 125W (tilaaja toimittaa lamput)	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	9,37 €/kpl	---	15,38 €/kpl	---	6,85161 €/kpl	---	9,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 500 kpl	---	4 685,00 ü	---	7 690,00 ü	---	3 425,805 ü	---	4 500,00 ü	---	
7221.15 / Kokonaismäärä n. 100 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 20 kpl / Hql 250W (tilaaja toimittaa lamput)	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	9,37 €/kpl	---	15,38 €/kpl	---	6,85161 €/kpl	---	12,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 kpl	---	187,40 €	---	307,60 €	---	137,0322 €	---	240,00 €	---	
7221.16 / Kokonaismäärä n. 100 kpl. Vuositilauksella on 1/5 eli 20 kpl / Hql 80W (Alikulussa, tilaaja toimittaa lamput)	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	9,37 €/kpl	---	15,38 €/kpl	---	6,85161 €/kpl	---	15,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 kpl	---	187,40 €	---	307,60 €	---	137,0322 €	---	300,00 €	---	



7221.17 / Kokonaismäärä n. 100 kpl. Vuosimäärä on 1/5 eli 20 kpl / SE 70W (Alikulussa)	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikköhinta	---	15,24 €/kpl	---	22,15 €/kpl	---	15,4942 €/kpl	---	30,00 €/kpl	---	
Hankittava määrä 20 kpl	---	304,80 €	---	443,00 €	---	309,884 €	---	600,00 €	---	
7221.18 / Kokonaismäärä n. 100 kpl. Vuosimäärä on 1/5 eli 20 kpl / TL-D 58W (Alikulussa)	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikköhinta	---	14,92 €/kpl	---	21,79 €/kpl	---	27,20 €/kpl	---	25,00 €/kpl	---	
Hankittava määrä 20 kpl	---	298,40 €	---	435,80 €	---	544,00 €	---	500,00 €	---	
7231 / Pylväen tukirakenteiden, valaisimien ja varsien kiinnityksen tarkastus ja korjaus sekä valaisimien suuntaus		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7231.1 / Kiinteeseen hintaan kuuluu tarkastus ja vaurioiden ja vikojen dokumentointi. Lisäksi kiinnitysten kiristykset ja ruuvien uusiminen sekä valaisimien suuntaus ja harusvaijerin uusiminen. / Pylväen tukirakenteiden, valaisimien ja varsien kiinnityksen tarkastus ja korjaus sekä valaisimien suuntaus, syötetty vuosihinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikköhinta	---	1 488,00 €/vuosi	---	15 385,00 €/vuosi	---	4 567,74588 €/vuosi	---	7 500,00 €/vuosi	---	
Hankittava määrä 1 vuosi	---	1 488,00 ü	---	15 385,00 ü	---	4 567,74588 ü	---	7 500,00 ü	---	
7232 / Valaisinvikojen korjaaminen		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7232.1 / Kiinteeseen hintaan kuuluu ryhmävaihdon ja huoltokierroksen yhteydessä tehtävä työllä kaikkine apuvälinein. Materiaali laskutetaan erikseen sopimuksen mukaisesti. / Valaisinvikojen korjaaminen, syötetty vuosihinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikköhinta	---	9 093,00 €/vuosi	---	102 564,00 €/vuosi	---	99 875,34784 €/vuosi	---	15 200,00 €/vuosi	---	



Hankittava määre 1 vuosi	---	9 093,00 ü	---	102 564,00 ü	---	99 875,34784 €	---	15 200,00 ü	---	
7233 / Valaisimien pesu ja puhdistus, syötteen kappalehinta		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7233.1 / Kokonaismäärä n. 2000 kpl. Vuosimäärä on 1/5 eli 400 kpl / LED valaisin puistossa	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	9,38 €/kpl	---	15,38 €/kpl	---	3,80645 €/kpl	---	15,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 400 kpl	---	3 752,00 ü	---	6 152,00 ü	---	1 522,58 ü	---	6 000,00 ü	---	
7233.2 / Kokonaismäärä n. 9200 kpl. Vuosimäärä on 1/5 eli 1840 kpl / LED valaisin kadulla	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	9,38 €/kpl	---	19,23 €/kpl	---	4,56774 €/kpl	---	15,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 1840 kpl	---	17 259,20 ü	---	35 383,20 ü	---	8 404,6416 ü	---	27 600,00 ü	---	
7233.3 / Kokonaismäärä n. 100 kpl. Vuosimäärä on 1/5 eli 20 kpl / LED valaisin alikulussa	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	9,38 €/kpl	---	19,23 €/kpl	---	7,6129 €/kpl	---	15,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 20 kpl	---	187,60 €	---	384,60 €	---	152,258 €	---	300,00 €	---	
7240 / Puuston ja oksien raivaaminen		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7240.1 / Puuston ja oksien raivauksen kartoitus sekä oksien karsiminen kuuluu palveluso-pimuksen kiinteään hintaan. Ryhmävaihdon yhteydessä / Puuston ja oksien raivaaminen, syötteen vuosihinta	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	2 204,00 €/vuosi	---	6 410,00 €/vuosi	---	9 135,49177 €/vuosi	---	6 800,00 €/vuosi	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 1 vuosi	---	2 204,00 ü	---	6 410,00 ü	---	9 135,49177 ü	---	6 800,00 ü	---	
7214 / Dokumentointi		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa



7214.1 / Kolmannen osapuolen tekemät muutokset verkossa dokumentoidaan KeyLight järjestelmään yksikköhinnalla / Dokumentointi	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	66,00 €/h	---	76,92 €/h	---	62,20967 €/h	---	60,00 €/h	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 100 h	---	6 600,00 ü	---	7 692,00 ü	---	6 220,967 ü	---	6 000,00 ü	---	
7231 / Kiinnitysten ja suuntausten korjaus ja varmistaminen		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7231.1 / Haruksen uusiminen limppuineen	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	84,40 €/kpl	---	270,60 €/kpl	---	148,07715 €/kpl	---	220,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 kpl	---	844,00 €	---	2 706,00 ü	---	1 480,7715 ü	---	2 200,00 ü	---	
7231.2 / Tukipuun uusiminen	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	88,60 €/kpl	---	359,00 €/kpl	---	292,23446 €/kpl	---	350,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 kpl	---	443,00 €	---	1 795,00 ü	---	1 461,1723 ü	---	1 750,00 ü	---	
7222 / Lamppujen vaihto, yksittäisvaihto		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7222.1 / Ei sisällä lampun hintaa. Lampun hinta annetaan yksikköhinnalla kts kohta 33640. / Lamppujen vaihto, yksittäisvaihto 1-3 kpl	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	44,10 €/kpl	---	26,92 €/kpl	---	38,06454 €/kpl	---	85,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 kpl	---	441,00 €	---	269,20 €	---	380,6454 €	---	850,00 €	---	
7222.2 / Ei sisällä lampun hintaa. Lampun hinta annetaan yksikköhinnalla kts kohta 33640. / Lamppujen vaihto, yksittäisvaihto > 3 kpl	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	27,60 €/kpl	---	26,92 €/kpl	---	38,06454 €/kpl	---	60,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen



Hankittava määre 225 kpl	---	6 210,00 ü	---	6 057,00 ü	---	8 564,5215 ü	---	13 500,00 ü	---	
7232 / Valaisinvikojen korjaaminen		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7232.1 / Ilkivaltaisesti hajotettujen valaisimien korjaus tai vaihto tehdään yksikköhintatyönä. / Valaisinvikojen korjaaminen	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	19,29 €/valaisin	---	269,23 €/valaisin	---	76,12909 €/valaisin	---	120,00 €/valaisin	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 150 valaisin	---	2 893,50 ü	---	40 384,50 ü	---	11 419,3635 ü	---	18 000,00 ü	---	
7310 / Valaisimien vaihto		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7310.1 / Ei sisällä valaisimen hintaa. Valaisimen hinta annetaan yksikköhinnalla kts kohta 33630. / Valaisimien vaihto 1 - 5 kpl kerralla	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	33,00 €/valaisin	---	153,85 €/valaisin	---	76,12909 €/valaisin	---	98,00 €/valaisin	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 90 valaisin	---	2 970,00 ü	---	13 846,50 ü	---	6 851,6181 ü	---	8 820,00 ü	---	
7310.2 / Ei sisällä valaisimen hintaa. Valaisimen hinta annetaan yksikköhinnalla kts kohta 33630. / Valaisimien vaihto 6 - 15 kpl kerralla	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	27,50 €/valaisin	---	153,85 €/valaisin	---	76,12909 €/valaisin	---	65,00 €/valaisin	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 25 valaisin	---	687,50 €	---	3 846,25 ü	---	1 903,22725 ü	---	1 625,00 ü	---	
7310.3 / Ei sisällä valaisimen hintaa. Valaisimen hinta annetaan yksikköhinnalla kts kohta 33630. / Valaisimien vaihto 16 tai yli kpl kerralla	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	22,00 €/valaisin	---	153,85 €/valaisin	---	76,12909 €/valaisin	---	55,00 €/valaisin	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 5 valaisin	---	110,00 €	---	769,25 €	---	380,64545 €	---	275,00 €	---	



7311 / Pylväiden sekä jalustojen korjaaminen ja vaihto		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7311.1 / Materiaali laskutetaan litteroiden yksikköhintojen mukaisesti / Pylväiden korjaaminen ja vaihto	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikköhinta	---	55,00 €/kpl	---	192,31 €/kpl	---	150,06953 €/kpl	---	225,00 €/kpl	---	
Hankittava määrä 100 kpl	---	5 500,00 ü	---	19 231,00 ü	---	15 006,953 ü	---	22 500,00 ü	---	
7311.2 / Materiaali laskutetaan litteroiden yksikköhintojen mukaisesti / Jalustojen ja Puupylväiden korjaaminen ja vaihto (kaivuutyö tulee huomioida)	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikköhinta	---	89,00 €/kpl	---	981,00 €/kpl	---	126,03329 €/kpl	---	200,00 €/kpl	---	
Hankittava määrä 50 kpl	---	4 450,00 ü	---	49 050,00 ü	---	6 301,6645 ü	---	10 000,00 ü	---	
7312 / Yksittäisen pylvään siirto		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7312.1 / Siirtoon kuuluu kaivuun alueiden nurmetus, jos siirrettävä pylväs on asfaltti alueella tai kiveyksellä, maksetaan asfaltointi ja kiveyksen teko litteroiden 16212 mukaan / Yksittäisen pylvään siirto	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikköhinta	---	209,40 €/kpl	---	577,00 €/kpl	---	466,75703 €/kpl	---	495,00 €/kpl	---	
Hankittava määrä 10 kpl	---	2 094,00 ü	---	5 770,00 ü	---	4 667,5703 ü	---	4 950,00 ü	---	
7320 / Kaapelien korjaaminen ja vaihto		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7320.1 / Jatkon tekeminen, muutoin laskutustapahtuu litteran 16212 mukaisesti / Kaapelien korjaaminen ja vaihto	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikköhinta	---	27,60 €/kpl	---	83,33 €/kpl	---	80,00 €/kpl	---	85,00 €/kpl	---	
Hankittava määrä 100 kpl	---	2 760,00 ü	---	8 333,00 ü	---	8 000,00 ü	---	8 500,00 ü	---	



7330 / Ulkovalaistuskeskusten korjaaminen ja vaihto		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
7330.1 / Ulkovalaistuskeskusten korjaaminen ja vaihto	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikkö/hinta	---	543,00 €/kpl	---	1 282,00 €/kpl	---	3 117,82256 €/kpl	---	550,00 €/kpl	---	
Hankittava määrä 2 kpl	---	1 086,00 €	---	2 564,00 €	---	6 235,64512 €	---	1 100,00 €	---	
11211 / Poistettavat rakenteet		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
11211.1 / Nykyiset valaisinpisteet (sis. Varren, metallipylvään ja valaisimen)	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikkö/hinta	---	55,00 €/kpl	---	153,85 €/kpl	---	53,29036 €/kpl	---	150,00 €/kpl	---	
Hankittava määrä 10 kpl	---	550,00 €	---	1 538,50 €	---	532,9036 €	---	1 500,00 €	---	
11211.2 / Nykyiset puupylvään ja perustukset	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikkö/hinta	---	69,00 €/kpl	---	200,00 €/kpl	---	108,38709 €/kpl	---	185,00 €/kpl	---	
Hankittava määrä 5 kpl	---	345,00 €	---	1 000,00 €	---	541,93545 €	---	925,00 €	---	
16212 / Kaapelikaivannot kaivaminen ja peittämisen ja pintamaan tekeminen		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
16212.1 / Kaapeliojan kaivuu yhdelle putkelle >70cm ja nurmetus. Pinta materiaalina nurmi	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikkö/hinta	---	17,40 €/m	---	32,05 €/m	---	33,11143 €/m	---	33,00 €/m	---	
Hankittava määrä 400 m	---	6 960,00 €	---	12 820,00 €	---	13 244,572 €	---	13 200,00 €	---	
16212.2 / Kaapeliojan kaivuu yhdelle putkelle >70cm massanvaihdolla ja nurmetus. Pinta materiaalina nurmi	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Hankintakohtainen
Yksikkö/hinta	---	22,50 €/m	---	44,87 €/m	---	77,09581 €/m	---	59,00 €/m	---	
Hankittava määrä 20 m	---	450,00 €	---	897,40 €	---	1 541,9162 €	---	1 180,00 €	---	



16212.3 / Lisähinta lisäputkelle. Sisältää materiaalin ja asennuksen	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	5,90 €/m	---	6,00 €/m	---	9,6531 €/m	---	12,00 €/m	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 m	---	118,00 €	---	120,00 €	---	193,062 €	---	240,00 €	---	
16212.4 / Lisähinta kaapeliojan kaivuuseen. Pinta materiaalina asfaltti sisältää pintamateriaalin viimeistelyn	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	39,00 €/m ²	---	54,50 €/m ²	---	26,97708 €/m ²	---	80,50 €/m ²	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 50 m ²	---	1 950,00 ü	---	2 725,00 ü	---	1 348,854 ü	---	4 025,00 ü	---	
16212.5 / Lisähinta kaapeliojan kaivuuseen. Pinta materiaalina betonikiveys sisältää kiveyksen uudelleen asentamisen	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	32,00 €/m ²	---	109,00 €/m ²	---	58,64583 €/m ²	---	98,00 €/m ²	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 m ²	---	640,00 €	---	2 180,00 ü	---	1 172,9166 ü	---	1 960,00 ü	---	
16212.6 / Lisähinta kaapeliojan kaivuuseen. Pinta materiaalina kivituhka sisältää pintamateriaalin viimeistelyn	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	12,00 €/m ²	---	30,77 €/m ²	---	17,59375 €/m ²	---	18,50 €/m ²	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 m ²	---	240,00 €	---	615,40 €	---	351,875 €	---	370,00 €	---	
16212.7 / Liittymien ja risteyksien alitusten suuntaporaus tai vastaava menetelmä	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	74,00 €/m	---	256,00 €/m	---	147,7875 €/m	---	100,00 €/m	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 m	---	740,00 €	---	2 560,00 ü	---	1 477,875 ü	---	1 000,00 ü	---	
33110.1 / Maakaapelirakenteiden tarvikkeet ja asentaminen kaivantoon		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
33110.1.1 / Suojaputket 110 mm, A-lk (tripla)	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	4,35 €/m	---	5,13 €/m	---	3,20206 €/m	---	12,00 €/m	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 400 m	---	1 740,00 ü	---	2 052,00 ü	---	1 280,824 ü	---	4 800,00 ü	---	



33110.1.2 / Suojalevy	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	8,85 €/kpl	---	14,30 €/kpl	---	5,60654 €/kpl	---	25,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 kpl	---	44,25 €	---	71,50 €	---	28,0327 €	---	125,00 €	---	
33110.1.3 / Tutkakiekko/pallo	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	38,80 €/kpl	---	21,80 €/kpl	---	24,08602 €/kpl	---	22,70 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 kpl	---	194,00 €	---	109,00 €	---	120,4301 €	---	113,50 €	---	
33610 / Pylväs, urakoitsija yksikön kätettävä pylväs		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
33610.10 / Jäykkä metallipylväs, sinkitty A204S	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	105,60 €/kpl	---	232,00 €/kpl	---	215,55341 €/kpl	---	146,30 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 kpl	---	1 056,00 ü	---	2 320,00 ü	---	2 155,5341 ü	---	1 463,00 ü	---	
33610.11 / Jäykkä metallipylväs, sinkitty A205S	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	114,40 €/kpl	---	245,00 €/kpl	---	214,77813 €/kpl	---	137,70 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 50 kpl	---	5 720,00 ü	---	12 250,00 ü	---	10 738,9065 ü	---	6 885,00 ü	---	
33610.12 / Jäykkä metallipylväs, sinkitty A206S	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	124,40 €/kpl	---	374,50 €/kpl	---	239,63943 €/kpl	---	156,45 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 kpl	---	2 488,00 ü	---	7 490,00 ü	---	4 792,7886 ü	---	3 129,00 ü	---	
33610.13 / Jäykkä metallipylväs, sinkitty B108	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	151,10 €/kpl	---	264,10 €/kpl	---	257,70395 €/kpl	---	175,15 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 100 kpl	---	15 110,00 ü	---	26 410,00 ü	---	25 770,395 ü	---	17 515,00 ü	---	
33610.14 / Jäykkä metallipylväs, sinkitty B210	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	236,00 €/kpl	---	387,20 €/kpl	---	349,23083 €/kpl	---	254,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 kpl	---	2 360,00 ü	---	3 872,00 ü	---	3 492,3083 ü	---	2 540,00 ü	---	



33610.15 / Plascoat pinnoitus tai vastaava / Lisähinta kohtaan 33610.10-12 teräspylvään maalaus 5 - 6 m	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	90,00 €/kpl	---	103,85 €/kpl	---	97,54838 €/kpl	---	93,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 7 kpl	---	630,00 €	---	726,95 €	---	682,83866 €	---	651,00 €	---	
33610.16 / Plascoat pinnoitus tai vastaava / Lisähinta kohtaan 33610.13-14 teräspylvään maalaus 7 - 10 m	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	157,80 €/kpl	---	182,05 €/kpl	---	171,01075 €/kpl	---	113,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 kpl	---	1 578,00 ü	---	1 820,50 ü	---	1 710,1075 ü	---	1 130,00 ü	---	
33610.17 / Jäykkä puupylväs 210	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	88,90 €/kpl	---	214,10 €/kpl	---	249,76478 €/kpl	---	130,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 kpl	---	889,00 €	---	2 141,00 ü	---	2 497,6478 ü	---	1 300,00 ü	---	
33610.17 / Jäykkä puupylväs 212	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	116,80 €/kpl	---	248,70 €/kpl	---	273,8508 €/kpl	---	183,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 kpl	---	1 168,00 ü	---	2 487,00 ü	---	2 738,508 ü	---	1 830,00 ü	---	
33610 / Perustukset		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
33610.20 / SJ-4/1500 tai vastaava	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	137,80 €/kpl	---	261,50 €/kpl	---	230,26458 €/kpl	---	169,40 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 30 kpl	---	4 134,00 ü	---	7 845,00 ü	---	6 907,9374 ü	---	5 082,00 ü	---	
33610.21 / SJ-2 tai vastaava	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	90,00 €/kpl	---	193,60 €/kpl	---	165,57755 €/kpl	---	119,30 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 kpl	---	900,00 €	---	1 936,00 ü	---	1 655,7755 ü	---	1 193,00 ü	---	
33610.22 / SJ-1.3 tai vastaava	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	80,00 €/kpl	---	182,10 €/kpl	---	154,73884 €/kpl	---	98,30 €/kpl	---	Hankintakohtainen



Hankittava määre 50 kpl	---	4 000,00 ü	---	9 105,00 ü	---	7 736,942 ü	---	4 915,00 ü	---	Hankintakohtainen
33610.23 / SJ-1.3 TER tai vastaava	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	121,10 €/kpl	---	229,50 €/kpl	---	189,91465 €/kpl	---	156,25 €/kpl	---	
Hankittava määre 5 kpl	---	605,50 €	---	1 147,50 ü	---	949,57325 €	---	781,25 €	---	Hankintakohtainen
33610.24 / SJ-1 tai vastaava	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	52,20 €/kpl	---	137,20 €/kpl	---	115,24798 €/kpl	---	73,20 €/kpl	---	
Hankittava määre 2 kpl	---	104,40 €	---	274,40 €	---	230,49596 €	---	146,40 €	---	Hankintakohtainen
33620 / Valaisinvarret										
33620.1 / 10TV30 puupylväsvarsi	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	35,60 €/kpl	---	76,00 €/kpl	---	73,80647 €/kpl	---	45,50 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 10 kpl	---	356,00 €	---	760,00 €	---	738,0647 €	---	455,00 €	---	
33620.2 / 5TV30 puupylväsvarsi	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	32,20 €/kpl	---	79,50 €/kpl	---	67,78497 €/kpl	---	40,30 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 10 kpl	---	322,00 €	---	795,00 €	---	677,8497 €	---	403,00 €	---	
33620.3 / P105E sinkitty mallia Vantaa	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	62,20 €/kpl	---	112,80 €/kpl	---	89,62299 €/kpl	---	69,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 20 kpl	---	1 244,00 ü	---	2 256,00 ü	---	1 792,4598 ü	---	1 380,00 ü	---	
33620.4 / T105E sinkitty mallia Vantaa	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	84,40 €/kpl	---	138,50 €/kpl	---	117,16346 €/kpl	---	93,90 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 20 kpl	---	1 688,00 ü	---	2 770,00 ü	---	2 343,2692 ü	---	1 878,00 ü	---	
33620.5 / P115E sinkitty mallia Vantaa	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	73,30 €/kpl	---	125,60 €/kpl	---	101,666 €/kpl	---	81,35 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 20 kpl	---	1 466,00 ü	---	2 512,00 ü	---	2 033,32 ü	---	1 627,00 ü	---	



33620.6 / T115E sinkitty mallia Vantaa	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	106,70 €/kpl	---	164,10 €/kpl	---	141,24948 €/kpl	---	112,60 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 kpl	---	2 134,00 €	---	3 282,00 €	---	2 824,9896 €	---	2 252,00 €	---	
33620.7 / P210E sinkitty mallia Vantaa	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	84,40 €/kpl	---	138,50 €/kpl	---	110,75431 €/kpl	---	93,90 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 kpl	---	422,00 €	---	692,50 €	---	553,77155 €	---	469,50 €	---	
33620.8 / T210E sinkitty mallia Vantaa	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	117,80 €/kpl	---	176,90 €/kpl	---	153,29249 €/kpl	---	131,40 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 kpl	---	589,00 €	---	884,50 €	---	766,46245 €	---	657,00 €	---	
33620.9 / P110 sinkitty	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	45,60 €/kpl	---	85,90 €/kpl	---	71,55847 €/kpl	---	377,50 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 kpl	---	228,00 €	---	429,50 €	---	357,79235 €	---	1 887,50 €	---	
33620.10 / T110 sinkitty	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	67,80 €/kpl	---	119,20 €/kpl	---	99,09894 €/kpl	---	73,80 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 6 kpl	---	406,80 €	---	715,20 €	---	594,59364 €	---	442,80 €	---	
33620.11 / P210 sinkitty	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	44,40 €/kpl	---	105,20 €/kpl	---	95,64449 €/kpl	---	71,50 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 kpl	---	222,00 €	---	526,00 €	---	478,22245 €	---	357,50 €	---	
33620.12 / T210 sinkitty	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	85,60 €/kpl	---	143,60 €/kpl	---	123,18496 €/kpl	---	114,80 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 kpl	---	428,00 €	---	718,00 €	---	615,9248 €	---	574,00 €	---	
33620.13 / Plascoat pinnoitus tai vastaava / Lisä hinta kohtaan 33620.3-12 varren maalaus	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö/hinta	---	34,40 €/kpl	---	35,90 €/kpl	---	37,33333 €/kpl	---	46,50 €/kpl	---	Hankintakohtainen



Hankittava määrä 10 kpl	---	344,00 €	---	359,00 €	---	373,3333 €	---	465,00 €	---	
33630 / Käytettävät valaisimet, urakoitsijan tarjouksen mukaiset. Vantaalla on vuosina 2015 ja 2016 toteutetuissa led valaisinvaihdossa vaihdettu n. 6600 kpl valaisimia. Käytetyt valaisimet ovat olleet alla mainittuja tyyppejä. Kaupunkikuvan yhtenäisyyden säilyttämiseksi on alla olevat valaisimet tyypitetty. Vastaavaa valaisinta voi tarjota, mutta sen on oltava ominaisuuksiltaan sekä erityisesti ulkonäkönsä samankaltainen. Tarjoajan on osoitettava vastaavuus valaistusteknillisin laskelmin sekä dokumentein. Valmiista toteutuksesta tulee toimittaa myyjäsmittaustulokset		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
33630.1 / Pelkkä valaisimen hinta toimitettuna ja ohjelmoituna / Philips Iridium BGP 381 (max 34W) tai vastaava	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	254,40 €/kpl	---	310,30 €/kpl	---	291,44086 €/kpl	---	281,10 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 kpl	---	5 088,00 €	---	6 206,00 €	---	5 828,8172 €	---	5 622,00 €	---	
33630.2 / Pelkkä valaisimen hinta toimitettuna ja ohjelmoituna / Philips Iridium BGP 382 (max 52,5 W) tai vastaava	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	338,90 €/kpl	---	414,10 €/kpl	---	388,98924 €/kpl	---	374,90 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 kpl	---	6 778,00 €	---	8 282,00 €	---	7 779,7848 €	---	7 498,00 €	---	
33630.3 / Pelkkä valaisimen hinta toimitettuna ja ohjelmoituna / Philips Luma BGP 615 (max 42W) tai vastaava	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	243,30 €/kpl	---	297,50 €/kpl	---	279,39784 €/kpl	---	269,50 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 kpl	---	4 866,00 €	---	5 950,00 €	---	5 587,9568 €	---	5 390,00 €	---	



33630.4 / Pelkkä valaisimen hinta toimitettuna ja ohjelmoituna / Philips Luma BGP 621 (max 51,5W) tai vastaava	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	350,00 €/kpl	---	426,90 €/kpl	---	401,03225 €/kpl	---	386,60 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 kpl	---	7 000,00 ü	---	8 538,00 ü	---	8 020,645 ü	---	7 732,00 ü	---	
33630.5 / Pelkkä valaisimen hinta toimitettuna ja ohjelmoituna / Philips Luma BGP 623 (max 58W) tai vastaava	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	497,20 €/kpl	---	607,70 €/kpl	---	570,8387 €/kpl	---	550,60 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 20 kpl	---	9 944,00 ü	---	12 154,00 ü	---	11 416,774 ü	---	11 012,00 ü	---	
33630.6 / Pelkkä valaisimen hinta toimitettuna ja ohjelmoituna / Alikulku H-808 valaisimen korvaava led valaisin LED 25W uppoasennus	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	185,60 €/kpl	---	218,00 €/kpl	---	201,11827 €/kpl	---	296,50 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 kpl	---	928,00 €	---	1 090,00 ü	---	1 005,59135 ü	---	1 482,50 ü	---	
33630.7 / Pelkkä valaisimen hinta toimitettuna ja ohjelmoituna / Alikulku H-808 valaisimen korvaava led valaisin LED 25W pinta-asennus	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	185,60 €/kpl	---	218,00 €/kpl	---	201,11827 €/kpl	---	275,60 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 kpl	---	928,00 €	---	1 090,00 ü	---	1 005,59135 ü	---	1 378,00 ü	---	
33640 / Käytettävät lamput, urakoitsijan tarjouksen mukaiset		Etel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
33640.1 / Pelkkä lampun hinta / MM 35W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	15,90 €/kpl	---	20,77 €/kpl	---	17,20946 €/kpl	---	12,35 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.2 / Pelkkä lampun hinta / MM 70W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	15,90 €/kpl	---	20,77 €/kpl	---	17,20946 €/kpl	---	19,40 €/kpl	---	Hankintakohtainen



33640.3 / Pelkkä lampun hinta / MM 100W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	17,10 €/kpl	---	21,15 €/kpl	---	18,53419 €/kpl	---	19,40 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.4 / Pelkkä lampun hinta / MM 150W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	19,60 €/kpl	---	22,56 €/kpl	---	21,18365 €/kpl	---	19,40 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.5 / Pelkkä lampun hinta / MM 250W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	28,30 €/kpl	---	32,05 €/kpl	---	30,5772 €/kpl	---	29,40 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.6 / Pelkkä lampun hinta / MM muut	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	27,80 €/kpl	---	32,05 €/kpl	---	30,10752 €/kpl	---	30,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.7 / Pelkkä lampun hinta / SpNa 50W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	5,70 €/kpl	---	7,24 €/kpl	---	6,09376 €/kpl	---	6,90 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.8 / Pelkkä lampun hinta / SpNa 70W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	5,70 €/kpl	---	7,24 €/kpl	---	6,09376 €/kpl	---	6,90 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.9 / Pelkkä lampun hinta / SpNa 100W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	6,50 €/kpl	---	7,63 €/kpl	---	7,02107 €/kpl	---	8,20 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.10 / Pelkkä lampun hinta / SpNa 150W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	7,90 €/kpl	---	9,42 €/kpl	---	8,55053 €/kpl	---	9,40 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.11 / Pelkkä lampun hinta / SpNa 250W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	9,10 €/kpl	---	10,79 €/kpl	---	9,77892 €/kpl	---	10,70 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.12 / Pelkkä lampun hinta / SpNa muut	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikkö hinta	---	10,40 €/kpl	---	11,90 €/kpl	---	11,17591 €/kpl	---	12,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen



33640.13 / Pelkkä lampun hinta / TL-D 58W pitkäikäinen pakasputki	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	16,70 €/kpl	---	19,23 €/kpl	---	18,06451 €/kpl	---	17,10 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.14 / Pelkkä lampun hinta / SK 110W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	11,20 €/kpl	---	19,23 €/kpl	---	18,06451 €/kpl	---	16,60 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.15 / Pelkkä lampun hinta / SK 210W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	11,20 €/kpl	---	19,23 €/kpl	---	11,21204 €/kpl	---	18,80 €/kpl	---	Hankintakohtainen
33640.16 / Pelkkä lampun hinta / SK 315W	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	33,30 €	---	25,64 €	---	24,08602 €	---	25,00 €	---	Hankintakohtainen
33651 / Maakaapelit		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
33651.1 / AXMK 4x16S	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	2,55 €/m	---	4,29 €/m	---	2,96681 €/m	---	1,43 €/m	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 30 m	---	76,50 €	---	128,70 €	---	89,0043 €	---	42,90 €	---	
33651.2 / AXMK 4x25S	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	2,95 €/m	---	5,05 €/m	---	3,36423 €/m	---	2,16 €/m	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 350 m	---	1 032,50 ü	---	1 767,50 ü	---	1 177,4805 ü	---	756,00 €	---	
33651.3 / MCMK 2x2,5+2,5	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	2,20 €/m	---	2,63 €/m	---	3,04364 €/m	---	1,04 €/m	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 20 m	---	44,00 €	---	52,60 €	---	60,8728 €	---	20,80 €	---	
33652 / Pylväksen sisäiset kaapelointi ja kytkentä		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
33652.1 / MMJ3x2,5S	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	1,40 €/m	---	2,54 €/m	---	3,47742 €/m	---	0,68 €/m	---	Hankintakohtainen
Hankittava määre 10 m	---	14,00 €	---	25,40 €	---	34,7742 €	---	6,80 €	---	



33652.2 / MMJ5x1,5S	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	1,45 €/m	---	2,64 €/m	---	2,40054 €/m	---	0,73 €/m	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 800 m	---	1 160,00 ü	---	2 112,00 ü	---	1 920,432 ü	---	584,00 €	---	
33652.3 / SV 15.11	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	30,60 €/kpl	---	49,63 €/kpl	---	71,86671 €/kpl	---	21,90 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 40 kpl	---	1 224,00 ü	---	1 985,20 ü	---	2 874,6684 ü	---	876,00 €	---	
33655 / Ilmajohtoasennukset		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
33655.1 / AMKA 3x16+25 1kV	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	2,10 €/m	---	5,58 €/m	---	7,41845 €/m	---	1,36 €/m	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 120 m	---	252,00 €	---	669,60 €	---	890,214 €	---	163,20 €	---	
33655.2 / AMKA 3x25+35 1kV	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	2,60 €/m	---	6,18 €/m	---	8,57398 €/m	---	2,01 €/m	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 90 m	---	234,00 €	---	556,20 €	---	771,6582 €	---	180,90 €	---	
33655.3 / SL11.11	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	12,20 €/kpl	---	12,60 €/kpl	---	2,10752 €/kpl	---	2,12 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 kpl	---	122,00 €	---	126,00 €	---	21,0752 €	---	21,20 €	---	
33655.4 / MPK 3x2,5S	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	2,20 €/m	---	3,03 €/m	---	9,6726 €/m	---	1,75 €/m	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 m	---	22,00 €	---	30,30 €	---	96,726 €	---	17,50 €	---	
33652 / Kytkenäkalusteet		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
33652.1 / Valaisinpylväskaappi SK160.2	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	156,70 €/kpl	---	268,00 €/kpl	---	226,67209 €/kpl	---	162,50 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 1 kpl	---	156,70 €	---	268,00 €	---	226,67209 €	---	162,50 €	---	



33656 / Kyttyämaadoitus		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
Cu16 25 m kaivettuna ja kytkettyä pylväseen/keskukseen tai vastaava syvämaadoitus	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	92,80 €/kpl	---	538,50 €/kpl	---	56,3883 €/kpl	---	53,50 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 kpl	---	928,00 €	---	5 385,00 €	---	563,883 €	---	535,00 €	---	
Cu25 25 m kaivettuna ja kytkettyä pylväseen/keskukseen tai vastaava syvämaadoitus	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	134,20 €/kpl	---	538,50 €/kpl	---	75,53158 €/kpl	---	68,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 1 kpl	---	134,20 €	---	538,50 €	---	75,53158 €	---	68,00 €	---	
33660 / Valaistuskeskukset		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
33660.1 / Katso mallikeskuksen kaavio / Keskus Uxxx	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	4 555,00 €/kpl	---	2 851,00 €/kpl	---	2 940,71214 €/kpl	---	1 690,00 €/kpl	---	Hankintakohtainen
TUNTITYÖT		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
Työnjohtaja	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	65,00 €/h	---	70,00 €/h	---	66,52069 €/h	---	60,00 €/h	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 5 h	---	325,00 €	---	350,00 €	---	332,60345 €	---	300,00 €	---	
Sähköasentaja	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	65,00 €/h	---	58,00 €/h	---	57,51666 €/h	---	50,00 €/h	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 h	---	650,00 €	---	580,00 €	---	575,1666 €	---	500,00 €	---	
Pakettiauto	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	65,00 €/h	---	50,00 €/h	---	7,05843 €/h	---	10,00 €/h	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 h	---	650,00 €	---	500,00 €	---	70,5843 €	---	100,00 €	---	



Kuorma-auto	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	80,00 €/h	---	85,00 €/h	---	22,04379 €/h	---	28,00 €/h	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 h	---	800,00 €	---	850,00 €	---	220,4379 €	---	280,00 €	---	
Nostokoriauto	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	80,00 €/h	---	95,00 €/h	---	24,23245 €/h	---	28,00 €/h	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 h	---	800,00 €	---	950,00 €	---	242,3245 €	---	280,00 €	---	
Traktorikaivuri	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Yksikköhinta	---	80,00 €/h	---	80,00 €/h	---	72,72083 €/h	---	70,00 €/h	---	Hankintakohtainen
Hankittava määrä 10 h	---	800,00 €	---	800,00 €	---	727,2083 €	---	700,00 €	---	
Ryhmien yhteiset kriteerit		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
TYÖPIAJALLIKKUS	---		---		---		---		---	
Työpaikallisen työkokemus katuvalaistuksen kunnossapidon työjohtotehtävissä kaupunkiympäristössä.	20	yli 10 vuotta	20,000	yli 6 vuotta - 7 vuotta	12,000	yli 10 vuotta	20,000	yli 10 vuotta	20,000	yli 10 vuotta=20 yli 9 vuotta - 10 vuotta=18 yli 8 vuotta - 9 vuotta=16 yli 7 vuotta - 8 vuotta=14 yli 6 vuotta - 7 vuotta=12 yli 5 vuotta - 6 vuotta=10 yli 4 vuotta - 5 vuotta=8 yli 3 vuotta - 4 vuotta=6 yli 2 vuotta - 3 vuotta=4 yli 1 vuotta - 2 vuotta=2 alle 1 vuosi=0
Työpaikallisen koulutus	10	Sähkövoimatekniikan tekniikko, insinööri, Diplomi-insinööri	10,000	Sähkövoimatekniikan tekniikko, insinööri, Diplomi-insinööri	10,000	Sähkövoimatekniikan työnteknikko	8,000	Sähkövoimatekniikan tekniikko, insinööri, Diplomi-insinööri	10,000	Sähkövoimatekniikan tekniikko, insinööri, Diplomi-insinööri =10 Sähkövoimatekniikan työnteknikko=8 Muun alan tekniikko, insinööri, Diplomi-insinööri=6 Sähkövoimatekniikan yliasentaja=4 Muun alan työnteknikko=2 Muu koulutus=0



Työpakettien referenssit viimeisen kahdeksan (8) vuoden aikana	20	1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa yli 15 000 - 30 000 valopistettä	18,000	1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa yli 15 000 - 30 000 valopistettä	18,000	1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt yli 30 000 valopisteen kohde	20,000	1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt yli 30 000 valopisteen kohde	20,000	1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt yli 30 000 valopisteen kohde=20 1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa yli 15 000 - 30 000 valopistettä=18 1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa 7000 - 15 000 valopistettä=16 1 kpl 3-5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt yli 30 000 valopisteen kohde=14 1 kpl 3-5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa yli 15 000 - 30 000 valopistettä=12 1 kpl 3-5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa 7000 - 15 000 valopistettä=10 yli 1 kpl alle 3 vuotta yhtäjaksoisesti kestäneitä kohteita, joissa on yli 30 000 valopistettä=8 yli 1 kpl alle 3 vuotta yhtäjaksoisesti kestäneitä kohteita, joissa on yli 15 000 - 30 000 valopistettä=6 yli 1 kpl alle 3 vuotta yhtäjaksoisesti kestäneitä kohteita, joissa on yli 7 000 - 15 000 valopistettä=4 1 kpl vähintään 1 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt yli 5000 kpl valopisteen kohde=2 Kaikki muut referenssit=0
TYÖPÄKETTIEIDEN VARAMIES	---		---		---		---		---	
Työpakettien varamiehen työkokemus katuvalaistuksen kunnossapidon työjohtotehtävissä tiiviissä kaupunkiympäristössä	20	yli 10 vuotta	20,000	yli 10 vuotta	20,000	yli 10 vuotta	20,000	yli 10 vuotta	20,000	yli 10 vuotta=20 yli 9 vuotta - 10 vuotta=18 yli 8 vuotta - 9 vuotta=16 yli 7 vuotta - 8 vuotta=14 yli 6 vuotta - 7 vuotta=12 yli 5 vuotta - 6 vuotta=10 yli 4 vuotta - 5 vuotta=8 yli 3 vuotta - 4 vuotta=6 yli 2 vuotta - 3 vuotta=4 yli 1 vuotta - 2 vuotta=2 alle 1 vuosi=0
Työpakettien varamiehen koulutus	10	Sähkövoimatekniikan tekniikko, insinööri, Diplomi-insinööri	10,000	Sähkövoimatekniikan tekniikko	8,000	Sähkövoimatekniikan yliasentaja	4,000	Sähkövoimatekniikan tekniikko, insinööri, Diplomi-insinööri	10,000	Sähkövoimatekniikan tekniikko, insinööri, Diplomi-insinööri=10 Sähkövoimatekniikan työtekniikko=8 Muun alan tekniikko, insinööri, Diplomi-insinööri=6 Sähkövoimatekniikan yliasentaja=4 Muun alan työtekniikko=2 Muu koulutus=0



Työpakettien varamiehen referenssit viimeisen kahdeksan (8) vuoden aikana.	20	1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa yli 15 000 - 30 000 valopistettä	18,000	1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa 7000 - 15 000 valopistettä	16,000	1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt yli 30 000 valopisteen kohde	20,000	1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt yli 30 000 valopisteen kohde	20,000	1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt yli 30 000 valopisteen kohde=20 1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa yli 15 000 - 30 000 valopistettä=18 1 kpl yli 5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa 7000 - 15 000 valopistettä=16 1 kpl 3-5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt yli 30 000 valopisteen kohde=14 1 kpl 3-5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa yli 15 000 - 30 000 valopistettä=12 1 kpl 3-5 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt kohde, jossa 7000 - 15 000 valopistettä=10 yli 1 kpl alle 3 vuotta yhtäjaksoisesti kestäneitä kohteita, joissa on yli 30 000 valopistettä=8 yli 1 kpl alle 3 vuotta yhtäjaksoisesti kestäneitä kohteita, joissa on yli 15 000 - 30 000 valopistettä=6 yli 1 kpl alle 3 vuotta yhtäjaksoisesti kestäneitä kohteita, joissa on yli 7 000 - 15 000 valopistettä=4 1 kpl vähintään 1 vuotta yhtäjaksoisesti kestänyt yli 5000 kpl valopisteen kohde=2 Kaikki muut referenssit=0
ASENTAJAT	---		---		---		---		---	
Hankkeeseen nimettyjen asentajien määrä.	20	8 kpl tai enemmän 10p	20,000	8 kpl tai enemmän 10p	20,000	8 kpl tai enemmän 10p	20,000	8 kpl tai enemmän 10p	20,000	8 kpl tai enemmän 10p=20 7 kpl=10 6 kpl=5 alle 6 kpl=0
Alla tarjoaja valitsee kuuden (6) eniten työkokemusta omaavan urakkaan nimetyn asentajan työkokemukset.	---		---		---		---		---	
Asentaja 1 työkokemus katuvalaistuksen ylläpidosta tiiviissä kaupunkiympäristössä.	10	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta=10 yli 9 vuotta - 10 vuotta=9 yli 8 vuotta - 9 vuotta=8 yli 7 vuotta - 8 vuotta=7 yli 6 vuotta - 7 vuotta=6 yli 5 vuotta - 6 vuotta=5 yli 4 vuotta - 5 vuotta=4 yli 3 vuotta - 4 vuotta=3 yli 2 vuotta - 3 vuotta=2 yli 1 vuotta - 2 vuotta=1 alle 1 vuosi=0
Asentaja 2 työkokemus katuvalaistuksen kunnossapidon työnohtotehtävissä tiiviissä kaupunkiympäristössä.	10	yli 10 vuotta	10,000	yli 8 vuotta - 9 vuotta	8,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta=10 yli 9 vuotta - 10 vuotta=9 yli 8 vuotta - 9 vuotta=8 yli 7 vuotta - 8 vuotta=7 yli 6 vuotta - 7 vuotta=6 yli 5 vuotta - 6 vuotta=5 yli 4 vuotta - 5 vuotta=4 yli 3 vuotta - 4 vuotta=3 yli 2 vuotta - 3 vuotta=2 yli 1 vuotta - 2 vuotta=1 alle 1 vuosi=0



Asentaja 3 työkokemus katuvalaistuksen kunnossapidon työjohtotehtävissä kaupunkiympäristössä.	10	yli 10 vuotta	10,000	yli 6 vuotta - 7 vuotta	6,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta=10 yli 9 vuotta - 10 vuotta=9 yli 8 vuotta - 9 vuotta=8 yli 7 vuotta - 8 vuotta=7 yli 6 vuotta - 7 vuotta=6 yli 5 vuotta - 6 vuotta=5 yli 4 vuotta - 5 vuotta=4 yli 3 vuotta - 4 vuotta=3 yli 2 vuotta - 3 vuotta=2 yli 1 vuotta - 2 vuotta=1 alle 1 vuosi=0
Asentaja 4 työkokemus katuvalaistuksen kunnossapidon työjohtotehtävissä kaupunkiympäristössä.	10	yli 10 vuotta	10,000	yli 4 vuotta - 5 vuotta	4,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta=10 yli 9 vuotta - 10 vuotta=9 yli 8 vuotta - 9 vuotta=8 yli 7 vuotta - 8 vuotta=7 yli 6 vuotta - 7 vuotta=6 yli 5 vuotta - 6 vuotta=5 yli 4 vuotta - 5 vuotta=4 yli 3 vuotta - 4 vuotta=3 yli 2 vuotta - 3 vuotta=2 yli 1 vuotta - 2 vuotta=1 alle 1 vuosi=0
Asentaja 5 työkokemus katuvalaistuksen kunnossapidon työjohtotehtävissä kaupunkiympäristössä.	10	yli 10 vuotta	10,000	yli 4 vuotta - 5 vuotta	4,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta=10 yli 9 vuotta - 10 vuotta=9 yli 8 vuotta - 9 vuotta=8 yli 7 vuotta - 8 vuotta=7 yli 6 vuotta - 7 vuotta=6 yli 5 vuotta - 6 vuotta=5 yli 4 vuotta - 5 vuotta=4 yli 3 vuotta - 4 vuotta=3 yli 2 vuotta - 3 vuotta=2 yli 1 vuotta - 2 vuotta=1 alle 1 vuosi=0
Asentaja 6 työkokemus katuvalaistuksen kunnossapidon työjohtotehtävissä kaupunkiympäristössä.	10	yli 10 vuotta	10,000	yli 4 vuotta - 5 vuotta	4,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta	10,000	yli 10 vuotta=10 yli 9 vuotta - 10 vuotta=9 yli 8 vuotta - 9 vuotta=8 yli 7 vuotta - 8 vuotta=7 yli 6 vuotta - 7 vuotta=6 yli 5 vuotta - 6 vuotta=5 yli 4 vuotta - 5 vuotta=4 yli 3 vuotta - 4 vuotta=3 yli 2 vuotta - 3 vuotta=2 yli 1 vuotta - 2 vuotta=1 alle 1 vuosi=0
KALUSTO	---		---		---		---		---	
Nostokoriautojen määrä. Autolla on pystytetty huoltamaan 10 metrin korkeudessa olevat valaisimet. Nostokoriautot tulevat olla tekniikan hankkeeseen nimettyjen sekä tarjoajan omistuksessa tai hallinnassa.	10	3 kpl tai enemmän	10,000	2 kpl	3,000	3 kpl tai enemmän	10,000	3 kpl tai enemmän	10,000	3 kpl tai enemmän=10 2 kpl=3 1 kpl=0



Kuorma-autojen määrä. Autolla on pystyttävä poistamaan/asentamaan sekä kuljettamaan 12 metrin pituista. Kuorma-autojen tulee olla tähän hankkeeseen nimettyjen sekä tarjoajan omistuksessa tai hallinnassa	6	2 kpl tai enemmän	6,000	2 kpl tai enemmän	6,000	2 kpl tai enemmän	6,000	2 kpl tai enemmän	6,000	2 kpl tai enemmän 1 kpl=3 0 kpl=0
Hankkeeseen nimettyjen nostokoriaautojen ja kuorma-autojen merkki, malli ja rekisteritunnus. Tarjoaja lataa tarjouspyynnin liitteeksi hankkeeseen nimettyjen ajoneuvojen tiedot vapaamuotoisella lomakkeella.	---	ladattu	---	ladattu	---	ladattu	---	ladattu	---	
VARASTOTILA	---		---		---		---		---	
Lämpimän varastotilan koko. Varastossa voi olla myös muita kuin tähän hankkeeseen kuuluvia tarvikkeita/tuotteita. Kaikki hankkeeseen sisältyvät lämmintä varastotilaa tarvitsevat tuotteet on kuitenkin mahdollista varastoon.	5	yli 50 m2 - 80 m2 tai enemmän	5,000	yli 50 m2 - 80 m2 tai enemmän	5,000	yli 50 m2 - 80 m2 tai enemmän	5,000	yli 50 m2 - 80 m2 tai enemmän	5,000	yli 50 m2 - 80 m2 tai enemmän=5 yli 30 m2 - 50 m2=3 0 - 30 m2=0
Hankkeeseen varattu kuiva varastotila. Tila voi sijaita ulkona, mutta on katettu siten että varastoidut tuotteet eivät pääse kastumaan.	5	yli 50 m2 - 80 m2 tai enemmän	5,000	yli 50 m2 - 80 m2 tai enemmän	5,000	yli 50 m2 - 80 m2 tai enemmän	5,000	yli 50 m2 - 80 m2 tai enemmän	5,000	yli 50 m2 - 80 m2 tai enemmän=5 yli 30 m2 - 50 m2=3 0 - 30 m2=0
Hankkeeseen varattu varastotila pylväille. Montako pylvästä on mahdollista varastoita vierekkäin vaaka-asentoon esim. telineille siten että ne eivät ole kiinni maassa. Varastotilan ei tarvitse olla katettu.	5	21-30 kpl	5,000	21-30 kpl	5,000	21-30 kpl	5,000	21-30 kpl	5,000	21-30 kpl=5 10-20=3 0-9=0
Laatupisteet	211	207,000	207,000	164,000	164,000	203,000	203,000	211,000	211,000	tarjottu arvo koko * maksimipisteet suurin annettu arvo
Kohderyhmän hinta yht.	141	393 730,98 €	141,000	995 899,23 €	55,745	603 571,6350 €	91,979	772 328,19 €	71,881	pienin annettu arvo koko * maksimipisteet tarjottu arvo
Kaikki pisteet yhteensä	352		348,000		219,745		294,979		282,881	



[] 1.

[] 4.

[] 2.

[] 3.

Kelpoisuus- ja vähimmäisvaatimukset		Eltel Networks Oy		Destia Oy		Suomen Energia-Urakointi Oy		Exsane Oy		Pisteiden laskentatapa
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Tarjoajan taloudelliset kelpoisuusvaatimukset	---		---		---		---		---	
Tarjoaja on merkitty kaupparekisteriin, ennakkoperintälain mukaiseen ennakkoperintärekisteriin ja työntantajarekisteriin sekä arvonlisäverolain mukaiseen arvonlisäverollisten rekisteriin, mikäli lainsäädäntä edellyttää rekisteröitymistä.	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	
Tarjoaja on suorittanut verot, sosiaaliturvamaksut ja eläkevakuutusmaksut.	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	
Tarjoajalla on riittävät taloudelliset edellytykset ja sen on oltava taloudellisesti vakavarainen hankinnan kohteen toteuttajaksi.	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	
Tarjoajan liikevaihto pitää olla yli 2 000 000 €/vuosi viimeisten kolmen (3) vuoden ajalta.	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	
Tarjoajalla on voimassaoleva toiminnan vastuuvakuutus.	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	
Tarjoajalla on voimassa oleva lakisääntöinen tapaturmavakuutus.	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	
Tarjoaja noudattaa vähimmäisvaatimusta palkka-, työaika- ja muiden ehtojen osalta, joita Suomessa lain ja työehtosopimusjärjestysten mukaan on noudatettava samanlaatuudessa työssä.	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	
Tarjoaja on järjestänyt lakisääntöisen työterveyshuollon.	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	
Tarjoajan tekniset kelpoisuusvaatimukset	---		---		---		---		---	
Tarjoajalla on vähintään S2 pätevyys	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	



Tarjoajalla on oma maakaapelivikojen paikallistamiseen tarkoitettu vianmittauskalusto esim. pulssigeneraattori.	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---
Tarjoajalla on ulkopuolisen auditoima laadunvarmistus järjestelmä (RALA-sertifikaatti tai ISO-9001 tai vastaava).	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---
Luettelo mahdollisista alihankkijoista.	---	ladattu	---	ei ladattu	---	ladattu	---	ladattu	---
Muut vaatimukset	---		---		---		---		---
Tarjoaja vakuuttaa, että on tutustunut tarjouspyynnin esitettyyn Vantaan kaupungin esittämään sopimusluonnokseen, joka on tarjouspyynnin liitteenä (liite 2) ja sitoutuu noudattamaan sitä.	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---
Tarjoajaa tai sen johtoon kuuluvaa henkilöä ei ole tuomittu rikosrekisteristä ilmenevällä lainvoimaisella tuomiolla hankintalaissa luetelluista rikoksista (laki julkisista hankinnoista 53 §).	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---
Tarjoaja vakuuttaa, että tarjouksen hintatasoon on päädytty ilman kilpailua rajoittavaa tarkoitusta, tai ilman mitään kommunikointia, konsultointia tai sopimusta muiden tarjoajien kanssa, tarjoaja ei ole ilmaissut tarjoushintaansa muille mahdollisille tarjoajille tai kilpailijoille, eikä tarjoaja ole pyrkinyt estämään kilpailijoita antamasta tarjousta.	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---	Kyllä	---