

Vantaan kaupunki  
52 Veromies  
Perintökuja

Ulkovalaistustöiden kustannusarvio, A-muutos, lisätty pysäkkikatos V1234, 30.6.2017 Konsultti/MSu

Kohde	Työselite	Yks.	Määrä	Yks.hinta €	Summa €	Muutos
	<b>Työmaan perustaminen</b>	kpl	1	215,5	215,5	
<b>11200.e</b>	<b>Metallipylvään poistaminen valaistuslaitteineen</b> Metallipylvään 4-6m poistaminen	kpl	10	36,2	362	
<b>11200.f</b>	<b>Pylväsjalustan poistaminen</b> Jalusta SJ-1.3	kpl	10	37,75	377,5	
<b>33610.a</b>	<b>Kuumasinkitty metallipylväs</b> Pylväs A106SK Pylväs B108K Pylväs B108K, varustettuna lisävarrella	kpl kpl kpl	4 5 9	173,4 183,9 200	693,6 919,5 1800	
<b>33610.b</b>	<b>Kuumasinkitty pylvään varsi malli "Vantaa"</b> Varsi P105E malli "Vantaa" Varsi P115E malli "Vantaa"	kpl kpl	5 9	77,95 89,65	389,75 806,85	
<b>33610.d</b>	<b>Plascoat pinnoitus tai vastaava (RAL-värisävyt)</b> Pylväs A106S RAL7016	kpl	4	99,45	397,8	
<b>33610.e</b>	<b>Jalustan hankinta ja asennus</b> Jalusta SJ-1.3 TER Jalusta SJ-2 Jalusta SJ-2/4KA	kpl kpl kpl	4 13 1	188,25 140,3 210,3	753 1823,9 210,3	
<b>33630.a</b>	<b>Valaisimen asentaminen pylvääseen</b> Philips Luma Micro BGP615 T25 1xLED-27-4S/740 DM11, 2457lm, 18W, 4000K, DALI, CLO Philips Luma Micro BGP615 T25 1xLED-27-4S/740 DM11, 2457lm, 18W, 4000K, DALI, CLO, RAL7016 Philips Luma Mini BGP621 T25 1xLED-50-4S/740 DM11, 4500lm, 32W, 4000K, DALI, CLO Philips Luma Mini BGP621 T25 1xLED-79-4S/740 DW 11, 7200lm, 52W, 4000K, DALI, CLO	kpl kpl kpl kpl	9 4 5 9	250 250 350 350	2250 1000 1750 3150	
<b>33630.a</b>	<b>Led-valaisimien himmennysten ohjelmointi</b> Ohjelmointityö	kpl	27	20,37	549,99	
<b>33630.a</b>	<b>Valaisimien maalaukset</b> Valaisimien maalaus RAL7016 <5kpl	kpl	4	45,4	181,6	
<b>33651</b>	<b>Valaistuksen maakaapelit</b> Kaapeliöja maahan Suojaputki TEL A-luokka M110 AXMK 4x25S MCMK 2x2,5+2,5 Antennipallo Alitus Jatkos	m m m m kpl m kpl	550 575 660 20 1 20 1	11,75 4,61 2,95 2,61 20,43 22,96 40,73	6462,5 2650,75 1947 52,2 20,43 459,2 40,73	A
<b>33652</b>	<b>Pylväiden sisäiset kaapeloinnit</b> Valaisinjohto 5x1,5S HA=6m Valaisinjohto 5x1,5S HA=9m Valaisinjohto 5x1,5S HA=10m	kpl kpl kpl	13 5 9	16 18 20	208 90 180	
<b>33656</b>	<b>Valaistusrakenteiden maadoitukset</b> Maadoitusjohdin Cu16, 25m	kpl	4	105	420	A
<b>33657</b>	<b>Kalusteet ja liitäntälaitteet</b> Pylväskaluste SV15.11 Pylväskaluste SVV1.10 Varokepesä SVV1.06 ja sulake 6A	kpl kpl kpl	18 9 1	38 25 20	684 225 20	A
<b>33660</b>	<b>Valaistuskeskuksen asentaminen</b> Jakokaappikeskus, urakoitsija hankkii ja asentaa, RAL 7016	kpl	1	2551	2551	
	<b>YHTEENSÄ ALV 0 %, euroa</b>				<b>33 642,10</b>	

Hankkeessa voidaan käyttää myös muiden valmistajien vastaavia tuotteita, jos niiden tekniset ja laadulliset ominaisuudet ovat valaistussuunnitelmassa määritellyjä tarviketyppejä vastaavat ja ne täyttävät kaikki tilaajan vaatimukset. Vastaavuus osoitetaan julkaisun "Ulkovalaistustöiden yleiset laatuvaatimukset" kohdan "Tekniset laatuvaatimukset" mukaisesti.