

Budowa linii kablowej oświetleniowej ze słupami i oprawami ośw. zasilanej ze stacji SN/nn WOŁUSZEWO 8.

Poziom cen: średni, I kw. 2017r.
Stawka robocizny: 13,50
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: wuwoluszewo 8

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2017-02-16 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Wykonanie zasilania szafy ośw. kablowej					
1.1 Budowa linii zasilającej szafę ośw.					
1	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,02	1 005,50	20,11
2	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m	100 m	0,02	233,50	4,67
3	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YKY 2x6	100 m	0,03	1 078,00	32,34
4	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,02	415,50	8,31
Razem element 1.1: Budowa linii zasilającej szafę ośw.					65,43
1.2 Zabudowa szafy oświetleniowej sterowniczej					
5	KSNR 1 301-2 Wykopy pod fundament szafy ośw. kat.gruntu III	100 m3	0,01	5 285,00	52,85
6	KSNR 5 101-1 Montaż szafy oświetleniowej sterowniczej	1 kpl	1,00	1 806,25	1 806,25
7	KNNR 5 714-2 Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m	100 m	0,03	1 199,00	35,97
Razem element 1.2: Zabudowa szafy oświetleniowej sterowniczej					1 895,07
Razem rozdział 1: Wykonanie zasilania szafy ośw. kablowej					1 960,50
2 Budowa linii kablowej oświetleniowej					
2.1 Ułożenie kabla oświetleniowego typu YAKXS 4x35 dł. 577 m					
8	KNR 2-01 702-12 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	100 m	4,00	566,85	2 267,41
9	KNR 2-01 701-32 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	1,00	1 257,93	1 257,93
10	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m	100 m	5,00	233,45	1 167,24
11	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YAKXS 4x35	100 m	4,49	1 345,49	6 041,24
12	KNR 2-01 705-12 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	100 m	4,00	115,51	462,02

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 2-01 704-32 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	1,00	555,93	555,93
Razem element 2.1: Ułożenie kabla oświetleniowego typu YAKXS 4x35 dł. 577 m					11 751,77
2.2 Wykonanie przecisków pod drogami, wjazdami					
14	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 150mm - za pierwszą rurę	100 m	0,29	7 049,62	2 044,39
15	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,29	1 234,59	358,03
Razem element 2.2: Wykonanie przecisków pod drogami, wjazdami					2 402,42
2.3 Ułożenie kabla w rurze osłonowej					
16	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	100 m	0,51	851,65	434,34
17	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,51	1 234,57	629,63
Razem element 2.3: Ułożenie kabla w rurze osłonowej					1 063,97
Razem rozdział 2: Budowa linii kablowej oświetleniowej					15 218,16
3 Posadowienie słupów oświetleniowych					
3.1 Posadowienie słupów ośw. typu WZ-9					
18	KSNR 5 1001-4 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - WZ-9	1 szt	12,00	836,40	10 036,84
19	KNR 5-10 114-2 Układanie w słupach ośw. kabli o masie do 1 kg/m	100 m	0,33	1 344,21	443,59
20	KSNR 5 1003-3 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - wys.latań 10 m	1 kpl	12,00	105,15	1 261,75
Razem element 3.1: Posadowienie słupów ośw. typu WZ-9					11 742,18
Razem rozdział 3: Posadowienie słupów oświetleniowych					11 742,18
4 Zabudowa opraw oświetleniowych sodowych					
4.1 Zabudowa opraw sodowych typu SGS 104/100					
21	KSNR 5 1002-1 Wysięgnik o ciężarze do 15 kg mocowany na słupie	1 szt	12,00	147,97	1 775,58
22	KSNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1 szt	12,00	480,52	5 766,23
Razem element 4.1: Zabudowa opraw sodowych typu SGS 104/100					7 541,81
Razem rozdział 4: Zabudowa opraw oświetleniowych sodowych					7 541,81
5 Wykonanie uziemienia linii kablowej					
5.1 Wykonanie uziemienia słupów i szafki ośw. kablowej					
23	KSNR 5 907-2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kat.gruntu III	1 m	12,00	20,13	241,50
24	KSNR 5 907-5 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	1 m	18,00	49,95	899,06
Razem element 5.1: Wykonanie uziemienia słupów i szafki ośw. kablowej					1 140,56
Razem rozdział 5: Wykonanie uziemienia linii kablowej					1 140,56
6 Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i skuteczności zerowania					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV	1 odcinek	12,00	31,86	382,32
26	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00	16,74	16,74
27	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	1 pomiar	2,00	7,56	15,12
28	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00	6,76	6,76
29	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	1 pomiar	1,00	3,78	3,78
Razem rozdział 6: Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i skuteczności zerowania					424,72
7 Obsługa geodezyjna					
30	KNR 5-12 101-1 [R=0,955] Obsługa geodezyjna	1 km	0,20	3 491,30	698,26
Razem rozdział 7: Obsługa geodezyjna					698,26
Razem kosztorys: Budowa linii kablowej oświetleniowej ze słupami i oprawami ośw. zasilanej ze stacji SN/nn WOLUSZEWO 8.					38 726,19

mgr inż. Piotr Sawiński
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ew. KUP/0088/PWOE/04