

**PRZEDMIAR ROBÓT
KABLOWEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ
ul. GRABOWSKIEGO W LUBLINIE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

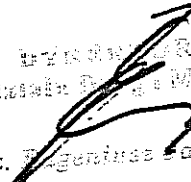
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : oświetlenie ul. Grabowskiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Grabowskiego w Lublinie
INWESTOR : Komitet Budowy Oświetlenia ul. Grabowskiego
ADRES INWESTORA : 20-381 Lublin ul. Grabowskiego 26
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Kret, mgr inż. M. Przysiojecka
DATA OPRACOWANIA : 03.2009



Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom


Wydawca: Dyrektor Mostów
inż. Eugeniusz Janicki

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż szafki oświetleniowej, zasilanej z K-1155 - CPV 45315700-5	1	21
2	Budowa kablowej sieci oświetleniowej - CPV 45231400-9 ,CPV 45316100-6	22	54
3	CPV 45316100-6 Roboty na głowicy słupa Lnn Nr 23	55	60

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Montaż szafki oświetleniowej, zasilanej z K-1155 - CPV 45315700-5			
1	KNNR 5 d.1 0412-06	SE-1 5.2.17	Montaż fundamentu prefabrykowanego poliestrowego w wykopie (z wykonaniem i zasypaniem wykopu 0,4x1,2x0,7 w gruncie kat. III)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0401-04	SE-1 5.2.18	Montaż na fundamencie szafki oświetleniowej (96kg) wyposażonej wg projektu - np. KVS2-10/SVJM, II kl. izolacji, IP43	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0701-02	SE-1 5.2.7	Kopanie rowu dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4x0,8x3)	m³		
			0.96	m³	0.960	
					RAZEM	0.960
4	KNNR 5 d.1 0706-01	SE-1 5.3.6	Nasypanie 10 cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.1 0706-01	SE-1 5.3.1	Piasek w fundamencie szafki SzO	m³		
			0.2	m³	0.200	
					RAZEM	0.200
6	KNNR 5 d.1 0707-02	SE-1 5.2.3	Ułożenie kabla o masie do 1.0 kg/m w rowie kablowym ręcznie - np. 1kV YAKY4x70	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.1 0709-02	SE-1 5.2.13	Ułożenie kabla o masie do 1.0 kg/m w kieszeni stacji trafo - np. 1kV YAKY4x70	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.1 0714-02	SE-1 5.2.13	Ułożenie kabla o masie do 1.0 kg/m w bud. stacji trafo w RNL i szafce SzO - np. 1kV YAKY4x70	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0706-01 anal.	SE-1 5.2.11	Uszczelnienie otworu wyjścia kabla z kieszeni stacji trafo	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0406-01	SE-1 5.2.16	Montaż wyposażenia liniowego pola Nr 7 (1 kpl) w RNL stacji tr. K-1155, na przykład: - rozłączniko-bezpiecznik NH-2-3P - szt. 1 - wkładki bezp. WTN-1/63A gG - szt. 3 - osprzęt mocujący - kpl 1 - uzupełnienie schematu rozd. RNL - szt. 1	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1 0726-11	SE-1 5.2.15, 5.2.16	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY4x70	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 0726-12	SE-1 5.2.15, 5.3.6	Założenie głowiczek palczastych 70mm² na końce kabla	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0406-01	SE-1 5.2.15, 5.3.6	Założenie tabliczek opisowych na kablu w K-1155 i SzO	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 1203-06	SE-1 5.2.15, 5.3.6	Podłączenie żył kabla 70mm² pod zaciski w RNL i SzO	szt.żył		
			8	szt.żył	8.000	
					RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.1 0907-06	SE-1 5.2.33 - 40	Montaż miejscowego uziomu prętowego (np. BENSIP) szafki oświetleniowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0611-04	SE-1 5.2.33 - 40	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej w wykopie	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 1302-03	SE-1 5.2.41	Badanie linii kablowej 4x70mm ²	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 1304-01	SE-1 5.2.41	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 1304-02	SE-1 5.2.41	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0706-01	SE-1 5.3.6	Nasypanie 10cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1 0702-02	SE-1 5.2.7	Zасыpywanie rowu kablowego gruntem (0,4x0,6x3)	m ³		
			0.72	m ³	0.720	
					RAZEM	0.720
2			Budowa kablowej sieci oświetleniowej - CPV 45231400-9 ,CPV 45316100-6			
22	KNNR 5 d.2 0701-02	SE-1 5.2.7	Kopanie rowu kablowego w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4x0,8x310)	m ³		
			99.2	m ³	99.200	
					RAZEM	99.200
23	KNNR 5 d.2 0724-02	SE-1 5.2.8	Wykopy pionowe ręczne dołów jamistych pod przewierty / przepychy wraz z zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (0,6x0,8x1,5) x 22	m ³		
			Krotność = 22			
			0.72	m ³	0.720	
					RAZEM	0.720
24	KNNR 5 d.2 0725-01	SE-1 5.2.8	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
25	KNNR 5 d.2 0723-02	SE-1 5.2.8	Przewierty mechaniczne dla rury np. DVK110 AROT pod obiektami	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
26	KNNR 5 d.2 0723-05	SE-1 5.2.8	J. w. lecz dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
27	KNNR 5 d.2 1001-01	SE-1 5.2.17	Montaż i umocnienie fundamentów prefabrykowanych (np. B60) pod słupy oświetleniowe, z zagęszczeniem gruntu cementem	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.2 1001-01	SE-1 5.2.19	Montaż przez przykręcenie na fundamentach słupów oświetleniowych aluminiowych, np. ROSA SAL70, anodowanych na kolor oliwkowy	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
29	KNNR 5 d.2 1006-01	SE-1 5.2.22	Montaż w słupach oświetleniowych tabliczek bezpiecznikowych np. TB35 z tworzywa termoutwardzalnego, w II klasie izolacji, ze śrubami o śr. 8mm ² do podłączenia kabli, wyposażonych w wyłączniki nadprądowe np. Legrand S301B-6A	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
30	KNNR 5 d.2 1002-01	SE-1 5.2.20	Montaż na słupach wysięgników aluminiowych np. ROSA / WRP1 / 1,5 / 0,7 / 5, anodowanych na kolor oliwkowy	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.2 1004-01	SE-1 5.2.21	Montaż na słupach opraw oświetleniowych np. PHILIPS SGS103 / P5 / SON 70W, II klasa izolacji	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
32	KNNR 5 d.2 1003-02	SE-1 5.2.23	Montaż oprzewodowania słupów (tabliczka TB - oprawa SGS) - przewód np. YDY2x1,5/750V	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
			14		14.000	
					RAZEM	14.000
33	KNNR 5 d.2 0705-01	SE-1 5.2.4	Ułożenie rury ochronnej np. DVR75 AROT w rowie kablowym	m		
			387	m	387.000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	387.000
34	KNNR 5 d.2 0713-02	SE-1 5.2.4	Wciąganie rury DVR75 AROT do ułożonych wcześniej rur DVK110	m		
			138	m	138.000	
					RAZEM	138.000
35	KNNR 5 d.2 0113-01	SE-1 5.2.24	Montaż rury np. BE60 AROT na żerdzi słupa Lnn Nr 23 (2x3m)	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.2 0713-02	SE-1 5.2.11	Wciąganie kabli oświetleniowych do rur ochronnych DVR w rowie kablowym - kabel np. 1kV YKY5x25	m		
			506	m	506.000	
					RAZEM	506.000
37	KNNR 5 d.2 0713-02	SE-1 5.2.11	Wciąganie kabli oświetleniowych do słupów i szafki SzO - kabel np. 1kV YKY5x25	m		
			63	m	63.000	
					RAZEM	63.000
38	KNNR 5 d.2 0713-02	SE-1 5.2.13	Wciąganie kabli oświetleniowych do rury BE na słupie Lnn Nr 23 - kabel np. 1kV YKY5x25	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.2 0717-02	SE-1 5.2.24	Montaż kabla oświetleniowego na żerdzi słupa Lnn Nr 23 (2x7m) - kabel np. 1kV YKY5x25	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
40	KNNR 5 d.2 0726-10	SE-1 5.2.15, 5.2.16	Zarobienie na sucho końców kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² w słupach	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
41	KNNR 5 d.2 0726-10	SE-1 5.2.15, 5.2.16	Założenie głowiczek palczastych 25mm ² na końce kabli w słupach	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
42	KNNR 5 d.2 1203-05	SE-1 5.2.15, 5.2.16	Podłączenie żył kabli 25mm ² pod zaciski w szafce SzO i tabliczkach TB słupów	szt.żył		
			150	szt.żył	150.000	
					RAZEM	150.000
43	KNNR 5 d.2 0406-01	SE-1 5.2.15, 5.2.16	Założenie tabliczek opisowych na kablach w SzO i słupie Lnn Nr23	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.2 0907-05	SE-1 5.2.33 - 40	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych słupów w gruncie kat III - uziom typu np. BENSIP	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.2 0611-04	SE-1 5.2.33 - 40	Łączenie przewodów luzu w gruncie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.2 1302-04	SE-1 5.2.41	Badanie linii kablowej	odc.		
			3	odc.	3.000	
					RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.2 1304-01	SE-1 5.2.41	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 1304-02	SE-1 5.2.41	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2 0702-02	SE-1 5.2.7	Zасыpywanie rowu kablowego, wykonanego ręcznie w gruncie kat. III, do poziomu + 0,25m (0,4x0,25x310=31- 3,1=27,9m ³)	m ³		
			27.9	m ³	27.900	
					RAZEM	27.900

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.2 0707-02 poz. 23	SE-1 5.2.6	Ułożenie folii kałandrowanej	m		
			310	m	310.000	
					RAZEM	310.000
51	KNNR 5 d.2 0702-02	SE-1 5.2.7	Zasypywanie rowu kablowego, wykonanego ręcznie w gruncie kat. III, do poziomu terenu (0,4x0,55x310=68,2m3)	m ³		
			68.2	m ³	68.200	
					RAZEM	68.200
52	KNR 4-01 d.2 0108-06	SE-1 5.2.7	Wywóz nadmiaru ziemi (0,1x0,1x310) samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			3.1	m ³	3.100	
					RAZEM	3.100
53	KNNR-W 9 d.2 1201-02	SE-1 6.10, 6.11	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNNR-W 9 d.2 1201-03	SE-1 6.10, 6.11	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych - każdy następny pomiar	punkt		
			4	punkt	4.000	
					RAZEM	4.000
3			CPV 45316100-6 Roboty na głowicy słupa Lnn Nr 23			
55	KNNR 5 d.3 0904-01 poz. 22	SE-1 5.2.15, 5.2.16	Zaizolowanie 5-ciu żył końca kabla Ko1 - osłona żył kabla PK99.25 - szt. 5	żył		
			5	żył	5.000	
					RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.3 0904-01 poz. 23	SE-1 5.2.15, 5.2.16	Podłączenie żyły L1 kabla Ko2 do przewodu AL25 / Lnn - zacisk odgałęźny np. SOJ-324121 - szt. 1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 0904-01 poz. 22	SE-1 5.2.15, 5.2.16	Zaizolowanie 3 żył końca kabla Ko2 - osłona żył kabla PK99.25 - szt. 3	żył		
			3	żył	3.000	
					RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.3 0906-03	SE-1 5.2.24	Montaż odgromników GXo-0,5/5 na przewodach izolowanych toru ośw. Ko2: - odgromnik np. GXo-0,5/5 - szt. 2 - przewód np. ALYd16/750V - m 3 - zacisk odgałęźny przebijający do 25mm2 np. SL21.1 / ENSTO - szt. 2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.3 0907-05	SE-1 5.2.33 - 40	Montaż miejscowego uziomu prętowego P1 np. BENSIP w gruncie kat III: - płaskownik PFeZn20x3 - m 3 - pręt o śr. 8 - m 6 - śruby M10 - kpl 2	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 1304-01	SE-1 5.2.41	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000