
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku dydaktycznego z aneksem kawiarnianym i sanitarnym na terenie parku Wrocławskiego w Lubinie
INWESTOR : Gmina Miejska Lubin
ADRES INWESTORA : Lubin, ul.Kilńskiego
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 05.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieci zewnętrzne i oświetlenie terenu			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli	m ³		
		144.64	m ³	144.640	
				RAZEM	144.640
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
3	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wykopie	m		
		46.5	m	46.500	
				RAZEM	46.500
5	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabla YKYżo 5*120 w budynku	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 5 d.1 0713-04	Wciąganie kabla YKY zo 5*120 do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabla YKYżo 5*120 w wykopie kablowym	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabla YKYżo 5*4 w budynku	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Wciąganie kabla YKYżo 5*4 do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 d.1 0713-02	Wciąganie kabla YKYżo 5*4 do słupów oświetleniowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabla YKY5*4 w rowie kablowym	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabla YKYżo 3*6 w budynku	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 5 d.1 0713-02	Wciąganie kabla YKYżo 3*6 do rur	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabla YKYżo 3*6 w rowie kablowym	m		
		336	m	336.000	
				RAZEM	336.000
15	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabla YKYżo 3*4 w budynku	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.1 0713-02	Wciąganie kabla YKYżo 3*4 do rur	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabla YKYżo 3*4 w rowie kablowym	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych -bednarka Fe Zn 25*4	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
19	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		108.48	m ³	108.480	
				RAZEM	108.480
20	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (wraz z fundamentem, wysięgnikiem, tabliczką i oprzewodowaniem wewnętrznym słupa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 13W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 1007-03	Montaż słupków oświetleniowych LED 13W	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn.	odc.		
		27	odc.	27.000	
				RAZEM	27.000
24	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania słupów	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.1		WLZ i Tablice			
25	KNNR 5 d.2. 1105-08 1	Montaż korytek kablowych 200 z przygotowaniem podłoża i konstr mocujących	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNNR 5 d.2. 0404-04 1	Montaż tablicy RG z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażone wg schematu/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2. 0404-04 1	Montaż tablicy TO z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażone wg schematu/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2. 0404-04 1	Montaż tablicy T ZAPLECZE z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażone wg schematu/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2. 0209-03 1	Ułożenie przewodu YLY żo 5*10 wkorytkach kanałach kablowych kablowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Montaż przeciwporażeniowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2. 0209-01 1	Ułożenie przewodu HDGs 3*1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych oraz odbiorów technologicznych			
34	KNNR 5 d.2. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek p/t	szt.		
		134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 rozgałęźne	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
36	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
37	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	Montaż wyłączników 1-biegunowych IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	Montaż wyłączników 1-biegunowych IP 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	Montaż wyłączników świecznikowych IP 20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	Montaż wyłączników świecznikowych IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Montaż łączników schodowych IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V podw	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP 44	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
45	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Montaż zestawu gniazd PEL/ 2*16A/Z+2*16A/Zkomp+4*RJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.2. 0308-06 2	Montaż gniazd 16A/Z IP 44 400 V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR AT-21 d.2. 0108-03 2	Montaż ramki z pokrywą podnoszoną montowaną w podłodze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-21 d.2. 0108-03 2	Montaż puszki podłogowej zestaw dla 8 gniazd 3*gniazdo 230V/16A/Z IP 20+ 3*gniazdo 230V 16A/Z IP 20/Z DATA +4*RJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2. 0111-05 2	Kanał instalacyjny podłogowy 300*60	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaz opraw oświetleniowych fluoresc 2*28W (1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaz opraw oświetleniowych wstrop. LED 46W (2)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaz opraw oświetleniowych . LED 16W (3)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaz opraw oświetleniowych . LED 21W (4)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaz opraw oświetleniowych . LED 13W (5)	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
55	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaz opraw oświetleniowych . LED 13W 4000K(7)	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
56	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaz opraw oświetleniowych . LED 13W+13W 4000K(8)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaz opraw oświetlenia awaryjnego AW-1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaz opraw oświetlenia awaryjnego AW-2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaz opraw oświetlenia awaryjnego AW-3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.2. 0502-04 2	Montaz opraw oświetlenia awaryjnego-kierunkowego EW1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.2. 0406-05 2 analogia	Montaż przewodu grzejnego 230V/28m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2. 0406-05 2 analogia	Montaż przewodu grzejnego 230V/35m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.2. 0406-05 2 analogia	Montaż przewodu grzejnego 230V/54m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.2. 0406-05 2 analogia	Montaż przewodu grzejnego 230V/155m	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 5 d.2. 0407-04 2	Montaż regulatora temp	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Montaż czujników temperatury powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.2. 0101-02 2	Ułożenie rur RL 22	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
68	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Ułożenie przewodu YDY żo 3x2,5 p/t	m		
		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
69	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Ułożenie przewodu YDY żo 3*2,5 w korytku kablowym	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
70	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Wciąganie przewodu YDYżo 3*2,5 do rur	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
71	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Ułożenie przewodu YDY żo 3x1,5 p/t	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
72	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Wciąganie przewodu YDYżo 3*1,5 do rur	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
73	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Ułożenie przewodu YDY żo 3*1,5 w korytku kablowym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
74	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Ułożenie przewodu YDY żo 4x1,5	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
75	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Ułożenie przewodu YDY żo 5*2,5 mm	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
76	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Ułożenie przewodu YDY żo 2*1 p/t	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
77	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Ułożenie przewodu OMY 2*0,5	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
78	KNNR 5 d.2. 0209-03 2	Ułożenie przewodu YLY żo 5*10 mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
79	KNNR 5 d.2. 0209-03 2	Ułożenie przewodu YLY żo 5*25 mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		78	pomiar	78.000	
				RAZEM	78.000
81	KNNR 5 d.2. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 5 d.2. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.2. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		66	prób.	66.000	
				RAZEM	66.000
84	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
		25	punkt	25.000	
				RAZEM	25.000
2.3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych CPV45317000-2			
85	KNNR-W 4-03 d.2. 1011-17 3	Wykucie wnęki pod szafkę szyny połączeń wyrównawczych 300*250*100 - za l dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR-W 4-03 d.2. 1011-18 3	Wykucie wnęki pod szafkę szyny połączeń wyrównawczych 300*250*100 za każdy następny dm 3	szt.		
		6.5	szt.	6.500	
				RAZEM	6.500
87	KNNR-W 4-03 d.2. 1013-01 3	Tynkowanie wnęk	m ²		
		0.075	m ²	0.075	
				RAZEM	0.075
88	KNNR 5 d.2. 0404-05 3	Montaż szafki/ramki z drzwiczkami dla szyny zbiorczej uziemień	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Montaż szyn połączeń wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.2. 0406-03 3	Montaż złączy kontrolnych w studzienkach w terenie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.2. 0605-03 3	Montaż uziomów otokowych z bednarki Fe Zn 25*4	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
92	KNNR 5 d.2. 0601-04 3	Ułożenie przewodu Fe Zn fi 8 na dachu	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
93	KNNR 5-08 d.2. 0622-05 3 analogia	Montaż masztu odgromowego h=3,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5-08 d.2. 0622-05 3 analogia	Montaż masztu odgromowego h=4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.2. 0103-02 3	Ułożenie rur RVS fi 22 dla przewodów odprowadzających	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
96	KNNR 5 d.2. 0203-04 3	Wciąganie przewodu odgromowego DFe fi 8 do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
97	KNNR 5 d.2. 0406-02 3	Montaż wyłącznika manewrowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 5 d.2. 0611-11 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
99	KNNR 5 d.2. 0602-03 3	Ułożenie taśmy FeZn 25*4 w budynku - połączenie wyrównawcze	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNNR 5 d.2. 0606-02 3	Uziomy pionowe ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m z gwintem 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.2. 0202-02 3	Ułożenie przewodu LgYżo 10	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
102	KNNR 5 d.2. 0202-02 3	Ułożenie przewodu LgYżo 6	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
103	KNNR 5 d.2. 0202-01 3	Ułożenie przewodu LgYzo 2,5	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
104	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.2. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 5 d.2. 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.2. 1304-04 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000