
PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZ- NYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK REGIONALNEGO CENTRUM BIBLIOTECZNO-MULTIMEDIALNEGO
ADRES INWESTYCJI : SZYDŁOWIEC UL. KOLEJOWA
INWESTOR : GMINA SZYDŁOWIEC
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK WIELKI 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. P. GRALEWSKI
DATA OPRACOWANIA : maj 2010r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kablowa wewnętrzna linia zasilająca.	1	9
2	Tablice rozdzielcze	10	20
3	OSPRZĘT	21	32
4	Montaż oprawa oświetleniowych.	33	43
5	Układanie przewodów.	44	55
6	Instalacja odgromowa.	56	68
7	Pomiary.	69	74

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kablowa wewnętrzna linia zasilająca.			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
4 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
5 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Układanie kabla w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Tablice rozdzielcze			
10 d.2	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.2	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
12 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 7	aparat aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
13 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy TG wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy TG wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy TK mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy TP mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy TP1 mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy TP0 mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnicy TP2 mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynki z awaryjnym wył. prądu "AWP" mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		OSPRZĘT			
21	KNR 5-08 d.3 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		215	szt.	215.000	
				RAZEM	215.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		153	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
26	E 0508 d.3 1200-02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
27	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	E 0508 d.3 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
31	E 0508 d.3 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego podwójnego typu "DATA" mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
32	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Montaż oprawa oświetleniowych.			
33	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		107	kpl.	107.000	
				RAZEM	107.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych typu K418 P-A /lub równoważnych/w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x20 W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych typu K418 P-A z modulem awaryjnym/lub równoważnych/w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych typu K418 z modulem awaryjnym/lub równoważnych/w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych typu K418 /lub równoważnych/w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x20 W	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych K240 /lub równoważne/ w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła do 2x40 W	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typu OPK236 ./lub równoważne/	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw szczelnych typu AWR320 - Ensto /lub równoważne/.	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ściennych typu SOPs /lub równoważne/.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ściennych / naświetlaczy/0typu Olimpia 1 /70W/ /lub równoważne/.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych/piktogramów/.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Układanie przewodów.			
44	KNR-W 4-03 d.5 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR-W 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd w cegle	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
46	KNR 5-08 d.5 0210-06	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR 5-08 d.5 0210-06	Przewody kabelkowe YDY5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
48	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp3x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
49	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp4x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
50	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp2x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp3x2.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
52	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe typu HLGs 2x1mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe typu HLGs 3x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 5-08 d.5 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
6		Instalacja odgromowa.			
56	KNR-W 5-08 d.6 0606-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
57	KNR-W 5-08 d.6 0601-06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na ścianie z cegły 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 5-08 d.6 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 5-08 d.6 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 d.6 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
62	KNR 4-03 d.6 1011-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR-W 2-01 d.6 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNR-W 2-01 d.6 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNR-W 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
67	KNR 5-08 d.6 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur -analogia /drut DFeZnfi6mm/ 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
68	KNR-W 5-08 d.6 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7		Pomiary.			
69	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 46	pomiar pomiar	 46.000	
				RAZEM	46.000
71	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR-W 5-08 d.7 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.7	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy			
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.7	0902-06	różnicowoprądowego - każdy następny			
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000