
PRZEDMIAR ROBÓT/ZAMIENNY/ NA WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

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	Demontaż przyłącza napowietrznego.	1	3
2	Kablowa wewnętrzna linia zasilająca.	4	12
3	Tablice rozdzielcze	13	22
4	OSPRZĘT	23	34
5	Montaż oprawa oświetleniowych.	35	46
6	Układanie przewodów.	47	58
7	Instalacja odgromowa.	59	70
8	Pomiary.	71	77

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż przyłącza napowietrznego.			
1 d.1	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		30	przew.	30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR-W 9 0703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kablowa wewnętrzna linia zasilająca.			
4 d.2	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	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
5 d.2	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	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
6 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
7 d.2	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	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
8 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.2	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	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.2	KNR-W 5-08 0210-03	Układanie kabla w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Tablice rozdzielcze			
13 d.3	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.3	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
15 d.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		7	aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy TG wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy TK mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy TP mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż rozdzielnicy TP1 mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż rozdzielnicy TP0 mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż rozdzielnicy TP2 mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynki z awaryjnym wyl. prądu "AWP" mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		OSPRZĘT			
23	KNR 5-08 d.4 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		215	szt.	215.000	
				RAZEM	215.000
25	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		174	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
26	KNR-W 5-08 d.4 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
27	KNR-W 5-08 d.4 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
28	E 0508 d.4 1200-02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	E 0508 d.4 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		53	szt	53.000	
				RAZEM	53.000
33	E 0508 d.4 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego podwójnego typu "DATA" mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
34	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Montaż oprawa oświetleniowych.			
35	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		119	kpl.	119.000	
				RAZEM	119.000
36	KNR-W 5-08 d.5 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych typu K418 P-A /lub równoważnych/w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x20 W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych typu K418 P-A z modulem awaryjnym/lub równoważnych/w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x20 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych typu K418 z modulem awaryjnym/lub równoważnych/w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x20 W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych typu K418 /lub równoważnych/w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x20 W 41	kpl. kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych K240 /lub równoważne/ w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła do 2x40 W 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR 5-08 d.5 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych typu OPK236 ./lub równoważne/ 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 5-08 d.5 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw szczelnych typu AVR320 - Ensto /lub równoważne/. 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ściennych /zewnątrznych/ typu 232 prod. Brilux /lub równoważne/. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ściennych /wewnętrznych/ typu KA2x26 prod. Es-System/lub równoważne/. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ściennych /naświetlaczy/ typu Olimpia 1 /70W/ /lub równoważne/. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych/piktogramów/. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Układanie przewodów.			
47	KNR-W 4-03 d.6 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 18	otw. otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR-W 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd w cegle 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
49	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe YDY5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
51	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp3x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 640	m m	640.000	
				RAZEM	640.000
52	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp4x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
53	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp2x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp3x2.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe typu HLGs 2x1mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 5-08 d.6 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
57	KNR-W 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
58	KNR-W 5-08 d.6 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7		Instalacja odgromowa.			
59	KNR-W 5-08 d.7 0604-04 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
60	KNR-W 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR-W 5-08 d.7 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 5-08 d.7 0616-07 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych wysokich /linka miedziana fi 8mm/ instalacji odgromowej na dachu - dł. przeszła do 10m - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-08 d.7 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
64	KNR 4-03 d.7 1011-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNR-W 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
67	KNR-W 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
68	KNR-W 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
69	KNR 5-08 d.7 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur -analogia /drut DFeZnfi6mm/	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
70	KNR-W 5-08 d.7 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Pomiary.			
71	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 5-08 d.8 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
73	KNR-W 5-08 d.8 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR-W 5-08 d.8 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000