
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową budynku PKP na Dom Kultury
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie, ul. Kościuszki
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Karakula
DATA OPRACOWANIA : październik 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2008 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

L p.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	1	9
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne	10	140
2.1		Oświetlenie zewnętrzne	10	22
2.2		Zasilanie	23	29
2.3		Rozdzielnice	30	42
2.4		Instalacja oświetlenia i gniazd	43	109
2.5		Instalacja wyrównawcza	110	118
2.6		Instalacja odgromowa	119	131
2.7		Pomiary	132	140

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1 d.1	3	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 64.0	m m	 64.000	
					RAZEM	64.000
2 d.1	3	KNR 2-01 0701-0601	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 110.0	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
3 d.1	3	KNR 2-01 0704-0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 64.0	m m	 64.000	
					RAZEM	64.000
4 d.1	3	KNR 2-01 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 110.0	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
5 d.1	3	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego oświetlenia zewnętrznego wraz z odłączeniem na istniejącym słupie 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	3	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1	3	KNR 4-03 1006-10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 100 mm 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	3	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 9	m³ m³	 9.000	
					RAZEM	9.000
9 d.1	3	kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji wewnętrznej i odgromowej 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
2		45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
2.1			Oświetlenie zewnętrzne			
10 d.2. 1	3	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka 110.0	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
11 d.2. 1	3	KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x16 mm² 70.0	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
12 d.2. 1	3	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
13 d.2. 1	3	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - zasypka	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			110.0	m	110.000	
					RAZEM	110.000
14 d.2. 1	3	KNR-W 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 4,5 m o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
15 d.2. 1	3	KNR-W 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 4,5 m o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
16 d.2. 1	3	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż opraw parkowych z lampami 70W (1 lampa w oprawie)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
17 d.2. 1	3	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
			5.0*9	m-1 przew	45.000	
					RAZEM	45.000
18 d.2. 1	3	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
19 d.2. 1	3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			13.0	m	13.000	
					RAZEM	13.000
20 d.2. 1	3	KNR-W 5-08 0613-14	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o długości do 3 m; grunt kat. IV	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21 d.2. 1	3	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
			1	prze-pust.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.2. 1	3	KNR-W 5-08 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-miar		
			9	po-miar	9.000	
					RAZEM	9.000
2.2			Zasilanie			
23 d.2. 2	3	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka	m		
			65.0	m	65.000	
					RAZEM	65.000
24 d.2. 2	3	KNR-W 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x240 mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			70.0	m	70.000	
					RAZEM	70.000
25 d.2. 2	3	KNR-W 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 1x240 mm	m		
			70.0	m	70.000	
					RAZEM	70.000
26 d.2. 2	3	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - zasypka	m		
			65.0	m	65.000	
					RAZEM	65.000
27 d.2. 2	3	KNR-W 5-10 0601-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.2. 2	3	KNR-W 5-10 0601-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.2. 2	3	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze-pust.		
			1	prze-pust.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			Rozdzielnice			
30 d.2. 3	3	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RGnn	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2. 3	3	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RSG	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.2. 3	3	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RPKP	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.2. 3	3	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RB	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.2. 3	3	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RWc	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.2. 3	3	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RMu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2. 3	3	KNR-W 5-08 0405- 02	Montaż prefabrykowanej tablicy T01 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.2. 3	3	KNR-W 5-08 0405- 02	Montaż prefabrykowanej tablicy T02 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.2. 3	3	KNR-W 5-08 0405- 02	Montaż prefabrykowanej tablicy T03 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.2. 3	3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej 0.6*1.1+0.45*0.55	m ² m ²	 0.908	
					RAZEM	0.908
40 d.2. 3	3	KNR-W 5-08 0405- 01	Montaż wyłącznika p.poż w obudowie 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.2. 3	3	KNR-W 5-08 0405- 02	Montaż wyłącznika kotłowni 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.2. 3	3	kalkulacja własna	Montaż baterii kompensacyjnej 60kVAr/440V 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4			Instalacja oświetlenia i gniazd			
43 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0501- 03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) poz.44+poz.45	kpl. kpl.	 25.000	
					RAZEM	25.000
44 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - A1 - 500 W 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
45 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - A2 - 300 W 17	kpl. kpl.	 17.000	
					RAZEM	17.000
46 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0502- 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	kpl. kpl.	 98.000	
					RAZEM	98.000
47 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0502- 05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.52+poz.54+poz.55+poz.56+poz.58	kpl.	37.000	
					RAZEM	37.000
48 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - C1 - 28W 30	kpl. kpl.	 30.000	
					RAZEM	30.000
49 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - C1E - 28W - awaryjna 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - C2 2x26W 58	kpl. kpl.	 58.000	
					RAZEM	58.000
51 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - C2E 2x26W - awaryjna 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
52 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - C3 - 28W 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
53 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - C3E - 28W 19	kpl. kpl.	 19.000	
					RAZEM	19.000
54 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - C4 28W 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
55 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiet G1 28 W 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
56 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych - G2 kinkiet 28W 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
57 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiet G3 2x36 W 11	kpl. kpl.	 11.000	
					RAZEM	11.000
58 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - awaryjne - EE 8W/3h 17	kpl. kpl.	 17.000	
					RAZEM	17.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0502- 10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.62+poz.63	kpl. kpl.	 11.000	
					RAZEM	11.000
60 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0511- 09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych B1 - 4x18W 76	kpl. kpl.	 76.000	
					RAZEM	76.000
61 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0511- 09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych B1E - 4x18W - awaryjna 18	kpl. kpl.	 18.000	
					RAZEM	18.000
62 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0511- 13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych B4 - 2x36W 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
63 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0511- 13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych B4E - 2x36W - awaryjna 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
64 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0502- 06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.65	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
65 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0504- 03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - reflektor F 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
66 d.2. 4	3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na łącznik pojedynczy 11	wyp. wyp.	 11.000	
					RAZEM	11.000
67 d.2. 4	3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na łącznik świecznikowy 20	wyp. wyp.	 20.000	
					RAZEM	20.000
68 d.2. 4	3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na łącznik krzyżowy 26	wyp. wyp.	 26.000	
					RAZEM	26.000
69 d.2. 4	3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na gniazdo wtykowe 156	wyp. wyp.	 156.000	
					RAZEM	156.000
70 d.2. 4	3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na gniazdo wtykowe 3L+N+PE/230V/50Hz/10A-16A 1	wyp. wyp.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
71 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0209- 03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x1,5 mm2 800.0	m m	 800.000	
					RAZEM	800.000
72 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0209- 03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 4x1,5 mm2 400.0	m m	 400.000	
					RAZEM	400.000
73 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0209- 06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - UDY 7x1.5 mm2 40.0	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
74 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0209- 03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x2,5 mm2 600.0	m m	 600.000	
					RAZEM	600.000
75 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0704- 04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
76 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0705- 08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm 4.0	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
77 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0705- 09	Przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 200 mm 4.0	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
78 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0115- 06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o śr. 150 mm 40.0	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
79 d.2. 4	3	KNR 4-03 1001-12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie poz.81+poz.82	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
80 d.2. 4	3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.79	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
81 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0108- 04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 80.0	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
82 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0108- 03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			120.0	m	120.000	
					RAZEM	120.000
83 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226-07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x240 mm ²	m		
			12.0	m	12.000	
					RAZEM	12.000
84 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226-07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY ^o 1x120 mm ²	m		
			12.0	m	12.000	
					RAZEM	12.000
85 d.2. 4	3	KNR 4-03 1006-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury 150 mm	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
86 d.2. 4	3	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze-pust.		
			4	prze-pust.	4.000	
					RAZEM	4.000
87 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKY ^o 3x16 mm ²	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
88 d.2. 4	3	KNR-W 5-10 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226-07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY ^o 4x50 mm ²	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
90 d.2. 4	3	KNR-W 5-10 0601-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
91 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226-07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY ^o 5x25 mm ²	m		
			34.0	m	34.000	
					RAZEM	34.000
92 d.2. 4	3	KNR-W 5-10 0601-14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
93 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226-07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x120 mm ²	m		
			28.0	m	28.000	
					RAZEM	28.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226- 07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 1x70 mm2 28.0	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
95 d.2. 4	3	KNR-W 5-10 0601- 11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
96 d.2. 4	3	KNR-W 5-10 0601- 03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
97 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0207- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKYżo 5x6 mm2 8.0	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
98 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x10 mm2 34.0	m m	 34.000	
					RAZEM	34.000
99 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226- 07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x16 mm2 26.0	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
100 d.2. 4	3	KNR-W 5-10 0601- 13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
101 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226- 07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x25 mm2 54.0	m m	 54.000	
					RAZEM	54.000
102 d.2. 4	3	KNR-W 5-10 0601- 14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
103 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226- 07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x150 mm2 20.0	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
104 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0226- 07	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 1x150 mm2 20.0	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
105 d.2. 4	3	KNR-W 5-10 0601- 04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
106 d.2. 4	3	KNR-W 5-10 0601- 12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
107 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0807- 10	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 120 mm2 - CNW1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0807- 09	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 50 mm2 - CNW2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.2. 4	3	KNR-W 5-08 0807- 01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - WD-1, WD-2 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.5			Instalacja wyrównawcza			
110 d.2. 5	3	KNR-W 5-08 0401- 07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących poz.111+poz.112	apa- rat apa- rat	 3.000	
					RAZEM	3.000
111 d.2. 5	3	KNR-W 5-08 0403- 01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
112 d.2. 5	3	KNR-W 5-08 0403- 01	Montaż głównej szyny wyrównawczej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.2. 5	3	KNR-W 5-08 0602- 07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 5.0	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
114 d.2. 5	3	KNR-W 5-08 0207- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią-gane do rur YLY 2,5 mm2 120.0	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
115 d.2. 5	3	KNR-W 5-08 0207- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wcią-gane do rur - YLY 25 mm2 84.0	m m	 84.000	
					RAZEM	84.000
116 d.2. 5	3	KNR-W 5-08 0107- 01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach poz.114+poz.115	m m	 204.000	
					RAZEM	204.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.2. 5	3	KNR 4-03 1001-12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie poz.116	m m	 204.000	
					RAZEM	204.000
118 d.2. 5	3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.117	m m	 204.000	
					RAZEM	204.000
2.6			Instalacja odgromowa			
119 d.2. 6	3	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV 186.0	m m	 186.000	
					RAZEM	186.000
120 d.2. 6	3	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 2.0*8	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
121 d.2. 6	3	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
122 d.2. 6	3	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 182.0	m m	 182.000	
					RAZEM	182.000
123 d.2. 6	3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
124 d.2. 6	3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 34	szt. szt.	 34.000	
					RAZEM	34.000
125 d.2. 6	3	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do urządzeń dachowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
126 d.2. 6	3	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
127 d.2. 6	3	KNR-W 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 10 mm na dachu stromym 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
128 d.2. 6	3	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy 8 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			62.0	m	62.000	
					RAZEM	62.000
129 d.2. 6	3	KNR-W 5-08 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
130 d.2. 6	3	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
131 d.2. 6	3	KNP 18 1348-01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.7			Pomiary			
132 d.2. 7	3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
133 d.2. 7	3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		
			9	po-miar	9.000	
					RAZEM	9.000
134 d.2. 7	3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar		
			22	po-miar	22.000	
					RAZEM	22.000
135 d.2. 7	3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		
			9	po-miar	9.000	
					RAZEM	9.000
136 d.2. 7	3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar		
			124	po-miar	124.000	
					RAZEM	124.000
137 d.2. 7	3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-miar		
			9	po-miar	9.000	
					RAZEM	9.000
138 d.2. 7	3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po-miar		
			124	po-miar	124.000	
					RAZEM	124.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.2. 7	3	KNR-W 5-08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 9	po- miar po- miar	 9.000	
					RAZEM	9.000
140 d.2. 7	3	KNR-W 5-08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 124	po- miar po- miar	 124.000	
					RAZEM	124.000