

KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY "ŚLEPY"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Sala widowiskowa oraz przebudowa poddasza budynku Domu Kultury - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Ruciane- Nida ul.Gwarna dz.nr 192/104
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Ruciane-Nida
ADRES INWESTORA : 12-220 Ruciane Nida Al.Wczasów 4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski
DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 luty 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys Inwestorski
2. Temat opracowania
Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiaru robót inwestorskich dot. planowanego przez UMiG Ruciane Nida budowy Sali widowiskowej oraz przebudowy poddasza budynku Domu Kultury
3. Podstawa opracowania
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r
(Dz.U. nr 2002; poz.2072 z późn. zmianami)
4. Zakres opracowania.
Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu :
 - Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w niezbędnym zakresie
 - Wykonanie nowego w.l.z-tu zasilającego nowoprojektowane tablice elektryczne
 - Instalacje elektryczne wewnętrzne parteru oraz poddasza
 - Dobór i montaż opraw oświetleniowych
 - Dobór i montaż tablicy głównej oraz piętrowej
 - Instalacja odgromowa na remontowanym dachu
 - Pomiar
5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania
KNNR5 ,KNR 5-08
6. Uwagi i zalecenia
Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie.
Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt . Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń z zachowaniem wskazanych norm , parametrów technicznych i standardów .
Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem i sztuką budowlaną , Prawem Budowlanym , warunkami odbioru robót elektrycznych i zasadami BHP.

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	45214200-2	Roboty demontażowe						
1 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem-	szt .				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							2.000	
2 d.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt .				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							4.000	
3 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarówkowych	szt .				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							2.000	
4 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt .				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							4.000	
5 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt .				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							5.000	
2	45311100-1	Roboty elektryczne wewnętrzne						
6 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	ot w.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							4.000	
7 d.2	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	ot w.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							26.000	
8 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							35.000	
9 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1380				

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7580089 7580412 0000000	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm" Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47' materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 0.4100 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) Razem pozycja 9	% % %				35.000	
10 d.2	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte-Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² - zasil TDK	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0692				
	7950821 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) Razem pozycja 10	% % %				35.000	
11 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% %				50.000	
12 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² - zasil. centrali went.,tab.TS; dzwigu	m				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7951024 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) Razem pozycja 12	% % %				34.000	
13 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² - zasil. TP-1	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7950821 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) Razem pozycja 13	% % %				16.000	
14 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				785	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% %				785.000	
15 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				785	

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 15							785.000	
16 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 16							35.000	
17 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m				580	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7951007 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 17							580.000	
18 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7951008 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 18							150.000	
19 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7951013 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² " materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 19							55.000	
20 d.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - pozycja zastępcza	m				973	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0714				
	7580032 0000000	-- Materiały -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 20							973.000	

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY -450/750V 3x1,5mm2	m				360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7950806 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 21							360.000	
22 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY -450/750V 3x2,5mm2	m				373	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7950807 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 22							373.000	
23 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY -450/750V 4x1,5mm2	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7950811 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 23							60.000	
24 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							27.000	
25 d.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7580030 0000000	-- Materiały -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 25							27.000	
26 d.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YTKSY4x2x0,7	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0390				
	7950820 0000000	-- Materiały -- Przewód YTKSY4x2x0,7 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 26							27.000	
27 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylatory łazienkowe	szt .				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Wentylatory łazienkowe	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 27							2.000	
28 d.2	KNNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt .				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 28							2.000	
3	45311200-2	Montaż Osprzętu						
29 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt .				138	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 29							138.000	
30 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt .				87	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540421	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 30							87.000	
31 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt .				51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070				
	7540412	-- Materiały -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t'	szt	1.0200				
	7541300	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2'	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 31							51.000	
32 d.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt .				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4590				
	7540418	-- Materiały -- Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 32							11.000	
33 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt .				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 33							5.000	
34 d.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt .				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- przyciski instalacyjne p/t materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 34							1.000	
35 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt .				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne ' materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 35							10.000	
36 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - SCHODOWE	szt .				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne schodowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 36							11.000	
37 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- podwójne	szt .				59	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 16A p/t podwójne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 37							59.000	

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
38 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - analogia gniazda Telefontyczne	szt .				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	7530399	-- Materiały -- Gniazda Telefontyczne - GTP-26F + ramka'	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 38							1.000	
4	45317000-2	Oświetlenie wewnętrzne						
39 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-oprawa "A"-SNTX 236 EVG ze źródłem światła	kpl .				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	7350448	-- Materiały -- -oprawa "A"-SNTX 236EVG ze źródłem światła	szt	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 39							15.000	
40 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-oprawa "B"-SNTX 218 ze źródłem światła	kpl .				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	7350448	-- Materiały -- oprawa "B"-SNTX 218 ze źródłem światła	szt	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 40							16.000	
41 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa "C"- CO1 236 ze źródłem światła	kpl .				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	7302299	-- Materiały -- -oprawa "C"- CO1 236 ze źródłem światła	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 41							3.000	
42 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłówkowa do 3x40 W- oprawy św."D" BESO 236EVG ze źródłem światła	kpl .				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
		-- Materiały --						

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302299 0000000	oprawy św."D" BESO 236EVG ze źródłem światła materiały pomocnicze(od M)	szt . %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 42							23.000	
43 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe -oprawa "P" PLAFON DEKORACYJNY ze źródłem światła	kpl .				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	7304440 0000000	-- Materiały -- oprawa "P" PLAFON DEKORACYJNY ze źródłem światła materiały pomocnicze(od M)	szt . %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 43							14.000	
44 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe -oprawa "P*" PLAFON SZCZELNY ze źródłem światła	kpl .				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	7304440 0000000	-- Materiały -- -oprawa "P*" PLAFON SZCZELNY ze źródłem światła materiały pomocnicze(od M)	szt . %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 44							4.000	
45 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-oprawa SR 236 EVG ze źródłem światła	kpl .				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	7350448 0000000	-- Materiały -- oprawa SR 236 EVG ze źródłem światła materiały pomocnicze(od M)	szt . %	2.0800 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 45							2.000	
46 d.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa zewnętrzna z czujnikie PIR	kpl .				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	7350448 0000000	-- Materiały -- - oprawa zewnętrzna z czujnikie PIR materiały pomocnicze(od M)	szt . %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 46							2.000	
47 d.4	KNNR 5 0512-05	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych typu - Oprawa awar."EW" kier - MONITOR 1 OP1-S8TC3N	kpl .				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
		-- Materiały --						

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7350448 0000000	- Oprawa awar."EW" kier - MONITOR 1 OP1-S8TC3N materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0800 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 47							3.000	
48 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Inwerter 2H	szt .				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Inwerter 2H	szt .	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 48							6.000	
49 d.4	KNNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegłe objęt.do 1dm3	szt .				10	
	999	-- Robocizna -- 0.4521*0.955=	r-g	0.4318				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 49							10.000	
50 d.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o ma- sie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie-ana- logia puszki HS 76/76-K	szt .				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
	7052999	-- Materiały -- Puszka HS 76/76-K	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 50							10.000	
51 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - HS 76/76 -DM.H.20	kpl .				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099 0000000	-- Materiały -- Oprawa HS 76/76 -DM.H.20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 51							10.000	
52 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ramki oprawy HS 76/76 -R	szt .				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- ramki oprawy HS 76/76 -R	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 52							10.000	
53 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - trafo EST 70VA (wpuszkach HS76/76	szt .				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- trafo EST 70VA	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 53							4.000	
54 d.4	KNNR 5 0512-05	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych typu -Oprawa ośw. awaryjna OFFICE LUCE 2369 OGL626AT-24SE1N	kpl .				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	7350448	-- Materiały -- Oprawa ośw. awaryjna OFFICE LUCE 2369 OGL626AT-24SE1N	szt	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 54							3.000	
55 d.4	KNNR 5 0512-05	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych typu -Oprawa ośw. awaryjnego LUNGA-LUCE 2079 626AT-SE1P987	kpl .				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	7350448	-- Materiały -- Oprawa ośw. awaryjnego LUNGALUCE 2079 626AT-SE1P987	szt	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 55							2.000	
5 45317300-5 Montaż tablicy elektrycznych								
56 d.5	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt .				2	
	999	-- Robocizna -- 0.4521*0.955=	r-g	0.4318				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 56							2.000	
57 d.5	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt .				78	
	999	-- Robocizna -- 0.1848*0.955=	r-g	0.1765				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 57							78.000	
58 d.5	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Tablica TDK wyposażona zgodnie z PT	szt .				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0700				
	7052999	-- Materiały -- Tablica TDK wyposażona zgodnie z PT	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 58							1.000	
59 d.5	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TP-1 wyposażona zgodnie z PT	szt .				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0700				
		-- Materiały --						

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7052999	Tablica TP-1 wyposażona zgodnie z PT'	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 59							1.000	
60	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TS wyposażona w/g potrzeb Inwestora	szt .				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0700				
	7052999	-- Materiały -- Tablica TS wyposażona w/g potrzeb Inwestora	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 60							1.000	
6	45317000-2	Pomiary						
61	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mi ar				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 61							33.000	
62	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mi ar				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							6.000	
63	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pr ób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							1.000	
64	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pr ób.				58	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							58.000	
65	KNNR 5 d.6 1306-01	Badanie silnika - analogia	szt .				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 65							2.000	
66	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	pr ób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 66							1.000	
67	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	pr ób.				5	

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 67							5.000	
7	45312311-0	Instalacja odgromowa						
68 d.7	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m				75	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1070				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 68							75.000	
69 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				45	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0200				
1121099		-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn25x4'	m	1.0400				
7590610		złącza kontrolne'	szt	0.0600				
7590101		Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	0.0600				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 69							45.000	
70 d.7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				9	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3090				
7580085		-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm'	m	1.0400				
7580405		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	0.4100				
8990499		kolki rozporowe plastikowe	szt	2.1000				
1551399		uchwyty	szt	2.1000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 70							9.000	
71 d.7	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - analogia - dryt FeZn fi8	m				9	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0320				
7920999		-- Materiały -- drut FeZnfi 8'	m	1.0400				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 71							9.000	
72 d.7	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu skrzynek probierczych 158*218*80-120 (reg.głębokość)+ wzmocniona pokrywa	szt .				3	
999		-- Robocizna -- 0.429*0.955=	r-g	0.4097				
7580703		-- Materiały -- skrzynka probiercza 158*218*80-120 (reg.głębokość)+ wzmocniona pokrywa	szt	1.0200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % Razem pozycja 72							3.000	

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
73 d.7	KNR-W 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3740				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	1.0400				
	7590300	wsporniki ścienne	szt	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 73							6.000	
74 d.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt .				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2480				
	72112	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0.1240				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 74							3.000	
75 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt .				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490				
	7590701	-- Materiały -- złącza drut-blacha	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 75							3.000	
76 d.7	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt .				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400				
	7590799	-- Materiały -- złącza rynnowe	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 76							9.000	
77 d.7	KNR-W 5-08 0618-01	łączenie pręta o śr.do 10mm z blacha Dachy za pomocą złącz drut-blacha	szt .				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7590701	-- Materiały -- złącza drut-blacha	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 77							9.000	

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
78 d.7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt .				24	
	999	-- Robocizna -- 0.0484*0.955=	r-g	0.0462				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 78							24.000	
79 d.7	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt .				24	
	999	-- Robocizna -- 0.0088*0.955=	r-g	0.0084				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt .	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 79							24.000	
80 d.7	KNNR 5 0609-04	Montaż iglic kominowych na dachu lub dymniku stromym	szt .				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3160				
	1121399	-- Materiały -- Iglica kominowa fi 10 L=1.4m	kpl .	1.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 80							9.000	
81 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych- analogia	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3120				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	1.0400				
	7590330	wsporniki dachowe	szt .	1.0100				
	7590640	złącza rynnowe	szt .	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72112	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0.0330				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 81							10.000	
82 d.7	KNR-W 5-08 0618-01	łączenie pręta o śr.do 10mm z blacha Dachy za pomocą łącz drut-blacha - analogia	szt .				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7590701	-- Materiały -- złącza drut-blacha	szt .	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Koszty zakupu od (M)			%					
Razem pozycja 82							9.000	

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
83 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt .				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 83							1.000	
84 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt .				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 84							8.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Roboty demontażowe							
2	Roboty elektryczne wewnętrzne							
3	Montaż Osprzętu							
4	Oświetlenie wewnętrzne							
5	Montaż tablicy elektrycznych							
6	Pomiary							
7	Instalacja odgromowa							
	RAZEM							

Słownie: