
PRZEDMIAR ROBÓT do kosztorysu inwestorskiego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła w Marcinkowicach - rozbudowa

ADRES INWESTYCJI : Instalacje elektryczne

INWESTOR : Urząd Gminy w Chełmcu

DATA OPRACOWANIA : 03.09.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.09.2008

Data zatwierdzenia

Instalacje elektryczne - sale dydaktyczne (przewiązka) Szkoła w Marcinkowicach
Gmina Chełmiec

Roboty bez montażu opraw oświetleniowych, gniazd wtyczkowych,
głośnikowych i dzwonków

Podstawa wyceny: KNNR 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne - sale dydaktyczne (przewiązka) Szkoła w Marcinkowicach Gmina Chelmiec					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SALE DYDAKTYCZNE			
1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach	otwór		
		1	otwór	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.3	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1.4	KNNR 5 0404-02	Montaż tablice rozdzielczych (rozdzielnic)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż wyposażenia tablic rozdzielczych (rozdzielnic) (ANALOGIA)	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
1.6	KNNR 5 0101-02	Układane p.t. w gotowych bruzdach, rury RL28	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.7	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, przewód DY 10 mm ²	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
1.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.9	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski, przewód 10 mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach	otwór		
		20	otwór	20.000	
				RAZEM	20.000
1.12	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		1550	m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
1.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YDY 2, 3, 4 i 5x1,5 mm ² oraz 3x2,5 mm ²	m		
		1550	m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
1.14	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		1550	m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
1.15	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory	szt		
		222	szt	222.000	
				RAZEM	222.000
1.16	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, z perścieniem odgałęźnym	szt		
		158	szt	158.000	
				RAZEM	158.000
1.17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, końcowe	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
1.18	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
1.21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
1.22	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach	otwór		
		8	otwór	8.000	
				RAZEM	8.000
1.23	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YDY 3x1,5 mm ²	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.25	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.26	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
1.27	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, z perścieniem odgałęźnym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.28	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, końcowe	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.29	KNNR 5 1205-07	Podłączenie urządzeń (ANALOGIA)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.30	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.31	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.32	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, zwód poziomy - drut Fe/Zn d=10 mm	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
1.33	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej, przewody odprowadzające - drut Fe/Zn d=10 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
1.34	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej, przewody uziemiające - płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.35	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, otokowe - płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.36	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów uziomu otokowego	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.37	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC 75/5 mm	m		
		3	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
1.38	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej- zwodu poziomego (dach)	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
1.39	KNNR 5 0614-03	Montaż osłony przewodów uziemiających	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.40	KNNR 5 0612-05	Montaż złącza rynnowego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.41	KNNR 5 0612-06	Montaż złącza kontrolnego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.42	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach	otwór		
		8	otwór	8.000	
				RAZEM	8.000
1.43	KNNR 5 0602-02	Ułożenie przewodu wyrównawczego, płaskownik Fe/Zn 25x4 mm mocowany na wspornikach ściennych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.44	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji połączeń wyrównawczych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.45	KNNR 5 0612-01	Montaż złącza kontrolnego w instalacji połączeń wyrównawczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.46	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.47	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.48	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar każdy następny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.49	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji połączeń wyrównawczych, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Instalacje elektryczne - sale dydaktyczne (przewiązka) Szkoła w Marcinkowicach Gmina Chelmiec								
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SALE DYDAKTYCZNE							
1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach	otwór				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.1						0.000	1.000	0.00
1.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.2						0.000	45.000	0.00
1.3	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach	m ³				0.05	
	999	-- Robocizna --	r-g	73.4000	0.00	0.000		
	2380800	-- Materiały -- Zaprawa budowlana zwykła	m ³	0.0200	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.3						0.000	0.050	0.00
1.4	KNNR 5 0404-02	Montaż tablice rozdzielczych (rozdzielnic)	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.000		
	88888950	-- Materiały -- Rozdzielnica RBP-3x20L	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.4						0.000	1.000	0.00
1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż wyposażenia tablic rozdzielczych (rozdzielnic) (ANALOGIA)	szt				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	88888967	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny FR 104	szt	0.0455	0.00	0.000		
	88888894	Lampka sygnalizacyjna L 191-3	szt	0.1364	0.00	0.000		
	88888895	Ochronnik DEHNquard	szt	0.1818	0.00	0.000		
	88888890	Wyłącznik S 311 B	szt	0.3636	0.00	0.000		
	88888893	Wyłącznik różnicowoprądowy P 312 B 30 mA	szt	0.2727	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.5						0.000	22.000	0.00
1.6	KNNR 5 0101-02	Układane p.t. w gotowych bruzdach, rury RL28	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200	0.00	0.000		
	88889030	-- Materiały -- Rura winidurowa RL28	m	1.0400	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.6						0.000	45.000	0.00
1.7	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, przewód DY 10 mm ²	m				225	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0294	0.00	0.000		
	7920108	-- Materiały -- Przewód DY 450/750V 1x10 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.7						0.000	225.000	0.00
1.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m				45	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
8888888		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.8						0.000	45.000	0.00
1.9	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski, przewód 10 mm ²	szt				10	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0263	0.00	0.000		
8888888		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.9						0.000	10.000	0.00
1.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	po- miar				1	
999		-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
8888888		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.10						0.000	1.000	0.00
1.11	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach	otwór				20	
999		-- Robocizna --	r-g	2.9800	0.00	0.000		
8888888		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.11						0.000	20.000	0.00
1.12	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m				1550	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1020	0.00	0.000		
8888888		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.12						0.000	1550.000	0.00
1.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YDY 2, 3, 4 i 5x1, 5 mm ² oraz 3x2,5 mm ²	m				1550	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
88888978		-- Materiały -- Przewód YDY 2x1,5 mm ²	m	0.0645	0.00	0.000		
88888985		Przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	0.3226	0.00	0.000		
88888987		Przewód YDY 4x1,5 mm ²	m	0.1935	0.00	0.000		
88888988		Przewód YDY 5x1,5 mm ²	m	0.0968	0.00	0.000		
88888986		Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	0.3226	0.00	0.000		
88888888		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.13						0.000	1550.000	0.00
1.14	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m				1550	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
8888888		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.14						0.000	1550.000	0.00
1.15	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory	szt				222	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2010	0.00	0.000		
8888888		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.15						0.000	222.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.16	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, z pierścieniem odgałęźnym	szt				158	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950	0.00	0.000		
	7540499	-- Materiały -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1.0200	0.00	0.000		
	7560700	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1.0200	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.16						0.000	158.000	0.00
1.17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, końcowe	szt				64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7540410	-- Materiały -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	1.0200	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.17						0.000	64.000	0.00
1.18	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.18						0.000	42.000	0.00
1.19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.19						0.000	1.000	0.00
1.20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.20						0.000	5.000	0.00
1.21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.21						0.000	14.000	0.00
1.22	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach	otwór				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.22						0.000	8.000	0.00
1.23	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m				110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.23						0.000	110.000	0.00
1.24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, YDY 3x1,5 mm2	m				110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	88888985	-- Materiały -- Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.24						0.000	110.000	0.00
1.25	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m				110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.25						0.000	110.000	0.00
1.26	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory	szt				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2010	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.26						0.000	11.000	0.00
1.27	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, z perścieniem odgałęźnym	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950	0.00	0.000		
	7540499	-- Materiały -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1.0200	0.00	0.000		
	7560700	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1.0200	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.27						0.000	5.000	0.00
1.28	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, końcowe	szt				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7540410	-- Materiały -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	1.0200	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.28						0.000	6.000	0.00
1.29	KNNR 5 1205-07	Podłączenie urządzeń (ANALOGIA)	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900	0.00	0.000		
	7620500	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	5.0000	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.29						0.000	2.000	0.00
1.30	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.30						0.000	6.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.31	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po-miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.31						0.000	2.000	0.00
1.32	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, zwód poziomy - drut Fe/Zn d=10 mm	m				175	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3120	0.00	0.000		
	88889004	-- Materiały -- Drut Fe/Zn d=10 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	7590330	Wsporniki dachowe	szt	1.0100	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.0340	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.32						0.000	175.000	0.00
1.33	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej, przewody odprowadzające - drut Fe/Zn d=10 mm	m				75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3850	0.00	0.000		
	88889004	-- Materiały -- Drut Fe/Zn d=10 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	8300699	Wsporniki ściennie	szt	1.0100	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.33						0.000	75.000	0.00
1.34	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej, przewody uziemiające - płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3850	0.00	0.000		
	88889038	-- Materiały -- Płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	8300699	Wsporniki ściennie	szt	1.0100	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.34						0.000	25.000	0.00
1.35	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, otokowe - płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1600	0.00	0.000		
	88889038	-- Materiały -- Płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.35						0.000	60.000	0.00
1.36	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów uziomu otokowego	szt				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2480	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.1240	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.36						0.000	8.000	0.00
1.37	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC 75/5 mm	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	88889039	Rura PVC 75/5 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0.0140	0.00	0.000		
	31199	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.37						0.000	3.000	0.00
1.38	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej- zwodu poziomego (dach)	szt				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3290	0.00	0.000		
	88889040	-- Materiały -- Złącze krzyżowe	szt	1.0200	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.1640	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.38						0.000	24.000	0.00
1.39	KNNR 5 0614-03	Montaż osłony przewodów uziemiających	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6630	0.00	0.000		
	7590199	-- Materiały -- Osłony przewodów	szt	1.0000	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.39						0.000	5.000	0.00
1.40	KNNR 5 0612-05	Montaż złącza rynnowego	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3230	0.00	0.000		
	88889042	-- Materiały -- Złącze rynnowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.40						0.000	5.000	0.00
1.41	KNNR 5 0612-06	Montaż złącza kontrolnego	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490	0.00	0.000		
	88889041	-- Materiały -- Złącze kontrolne	szt	1.0000	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.41						0.000	5.000	0.00
1.42	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach	otwór				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.42						0.000	8.000	0.00
1.43	KNNR 5 0602-02	Ułożenie przewodu wyrównawczego, płaskownik Fe/Zn 25x4 mm mocowany na wspornikach ściennych	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440	0.00	0.000		
	88889038	-- Materiały -- Płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	7590300	Wsporniki ścienne	szt	1.0100	0.00	0.000		
	6801299	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.43						0.000	80.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.44	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji połączeń wyrównawczych	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2690	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.1340	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.44						0.000	5.000	0.00
1.45	KNNR 5 0612-01	Montaż złącza kontrolnego w instalacji połączeń wyrównawczych	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.000		
	88889041	-- Materiały -- Złącze kontrolne	szt	1.0000	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.45						0.000	1.000	0.00
1.46	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5400	0.00	0.000		
	88889038	-- Materiały -- Płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	0.5000	0.00	0.000		
	6801408	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1800	0.00	0.000		
	11347	Blacha z ołowiu	ark	0.1000	0.00	0.000		
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.46						0.000	5.000	0.00
1.47	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.47						0.000	1.000	0.00
1.48	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar każdy następny	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.48						0.000	4.000	0.00
1.49	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji połączeń wyrównawczych, pomiar pierwszy	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.000		
	88888888	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.49						0.000	1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł