

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont obudowy zewnętrznej budynków, przebudowa instalacji wewnętrznych wraz z pracami towarzyszącymi w budynku głównym i zmiękczalni, rozbudowa budynku technicznego, zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku zmiękczalni Ciepłowni Rąbin ZEC Sp. Z

ADRES INWESTYCJI : ul. Torowa 40

INWESTOR : Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Torowa 40

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Sparzyński

DATA OPRACOWANIA : 20.01.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Koszty zaopatrzenia [Kz]	% Mbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M)+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.01.2012

Data zatwierdzenia

Kosztorys wykonano w oparciu o rozporządzenie wydane przez Ministerstwo Infrastruktury do ustawy Prawo zamówień publicznych:

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r., nr 130,

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r., nr 202, poz.2072, z późniejszymi zmianami).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA ZASILANIA					
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1	1207-03	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1	0208-01	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1	0208-02	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1	0208-03	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1	0208-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
9	KNNR 5	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.		
d.1	0410-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.		
d.1	0410-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.		
d.1	0410-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 ROZDZILENIA					
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.2	0402-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0205-04	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3 INSTALACJA OŚWIETLENIA					
18	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3	1207-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
19 d.3	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	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
20 d.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
21 d.3	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
23 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24 d.3	KNNR 5 0505-01	Oprawy zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - ewakuacyjne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.3	KNNR 5 0406-01	Moduły oświetlenia AW	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.3	KNNR 5 0310-05	Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - łączniki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA ODGROMOWA					
32 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
33 d.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
34 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 POMIARY					
35 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.5	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.5	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNNR 5 1206-05	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.5	KNNR 5 1205-05	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.5	KNNR 5 0406-06	Instalacja grzejników akumulacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 INSTALACJA ZASILANIA								
1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m				250	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							250.000	
2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				320	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0798				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							320.000	
3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				450	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	H07ZZ-F 3x2,5 mm	m	1.0400				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 3							450.000	
4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m				170	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2930				
	7959999	-- Materiały --						
	8322199	H07ZZ-F 3x2,5 mm	m	1.0400				
	1551399	ślaskownik perforowany	m	0.5040				
		uchwyty	szt	2.7000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 4							170.000	
5	KNNR 5 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m				320	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2940				
	7959999	-- Materiały --						
	8322199	H07ZZ-F 5x4 mm	m	1.0400				
	1551399	ślaskownik perforowany	m	0.5040				
		uchwyty	szt	2.7000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 5							320.000	
6	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m				120	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3050				
	7959999	-- Materiały --						
		H07ZZ-F 5x10 mm	m	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	8322199 1551399	plaskownik perforowany uchwyty	m szt	0.5040 2.7000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 6			% % %				120.000	
7 d.1	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3050				
	7959999	-- Materiały -- H07ZZ-F 5x16 mm	m	1.0400				
	8322199	plaskownik perforowany	m	0.5040				
	1551399	uchwyty	szt	2.7000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 7			% % %				40.000	
8 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 8			% % %				570.000	
9 d.1	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Regulator obrotów REB	szt szt	2.0000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 9			% % %				1.000	
10 d.1	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Regulator nagrzewnicy	szt szt	2.0000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 10			% % %				2.000	
11 d.1	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Regulator kurtyny	szt szt	2.0000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 11			% % %				3.000	
12 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 12			% % %				4.000	
13 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 13			% % % %				4.000	
14 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda natynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 14			% % % %				4.000	
2 ROZDZILENIA								
15 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4800				
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 15			% % % %				1.000	
16 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000				
		-- Materiały -- PWP		1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 16			% % % %				1.000	
17 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693				
	7959999 0000000	-- Materiały -- NHXH-FE180/E90 3x1,5 mm materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 17			% % % %				45.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3 INSTALACJA OŚWIETLENIA								
18 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m				320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							320.000	
19 d.3	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	m				320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	H07ZZ-F 3x1,5 mm materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 19							320.000	
20 d.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m				190	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	8322199	H07ZZ-F 3x1,5 mm płaskownik perforowany	m	0.5040				
	1551399	uchwyty	szt	2.7000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 20							190.000	
21 d.3	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4940				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							11.000	
22 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							320.000	
23 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099	-- Materiały --	szt	1.0200				
	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 23							11.000	
24 d.3	KNNR 5 0505-01	Oprawy zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe	kpl.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
	7304700 0000000	-- Materiały -- 1xT5 49W Ex EVG materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 24							2.000	
25 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299 0000000	-- Materiały -- 2xTC-D 13 W IP65 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 25							5.000	
26 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200				
	7302499 0000000	-- Materiały -- 1xT5 49W IP65 EVG materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 26							10.000	
27 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200				
	7302499 0000000	-- Materiały -- 2xT8 52W IP65 EVG materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 27							6.000	
28 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - ewakuacyjne	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099 0000000	-- Materiały -- OPRAWA EWAKUACYJNA materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 28							2.000	
29 d.3	KNNR 5 0406-01	Moduły oświetlenia AW	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7099999	Moduł AW	szt.	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)	%					
		Razem pozycja 29					6.000	
30 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510599	-- Materiały --						
	0000000	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)	%					
		Razem pozycja 30					10.000	
31 d.3	KNNR 5 0310-05	Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - łączniki	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4940				
	7519999	-- Materiały --						
	0000000	łączniki instalacyjne	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)	%					
		Razem pozycja 31					1.000	
4 INSTALACJA ODGROMOWA								
32 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m				270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2440				
	1121399	-- Materiały --						
	7590330	pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	7590640	wsporniki dachowe	szt.	1.0100				
	0000000	złącza rynnowe	szt.	0.0300				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0.0340				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)	%					
		Razem pozycja 32					270.000	
33 d.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3850				
	1121399	-- Materiały --						
	7590330	pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	7590640	wsporniki dachowe	szt.	1.0100				
	0000000	złącza rynnowe	szt.	0.0300				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)	%					
		Razem pozycja 33					80.000	
34 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 34			% % %				8.000	
5 POMIARY								
35 d.5	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 35			% %				19.000	
36 d.5	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 36			% %				6.000	
37 d.5	KNNR 5 1205- 01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze	szt %	3.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 37			% % %				7.000	
38 d.5	KNNR 5 1206- 01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700				
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze	szt %	3.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 38			% % %				1.000	
39 d.5	KNNR 5 1206- 05	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm ²	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6900				
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze	szt %	5.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 39			% % %				2.000	
40 d.5	KNNR 5 1205- 05	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm ²	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze	szt %	5.0000 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 40	% % %				5.000	
41 d.5	KNNR 5 0406-06	Instalacja grzejników akumulacyjnych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8900				
	7099999	-- Materiały -- Grzejnik	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Koszty zaopatrzenia od (Mbezp) Razem pozycja 41	% % %				2.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: