
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ISTNIEJĄCEJ STACJI WODOCIAGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : NOWE DĄBIE
INWESTOR : GMINA ŁABISZYN
ADRES INWESTORA : ul. Plac 1000-lecia 1, 89 - 210 Łabiszyn
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		Instalacje elektryczne						
1.1		Demontaże						
1 d.1. 1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					48.000	
2 d.1. 1	KNNR 9 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067				
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0044				
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044				
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					45.000	
3 d.1. 1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m				280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					280.000	
4 d.1. 1	KNNR 9 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					120.000	
5 d.1. 1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					5.000	
6 d.1. 1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegowych	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4620				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					10.000	
7 d.1. 1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4180				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					25.000	
8 d.1. 1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.				15	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.2600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					15.000	
9 d.1. 1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0900				
	39911	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					6.000	
10 d.1. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0600				
	39911	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	0.5100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					6.000	
1.2		Linie kablowe w terenie						
11 d.1. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³				87*0.7*0.4 = 24.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					24.360	
12 d.1. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				poz.11*2 = 48.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
	1601801 0000000	-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0.0560 2.5000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0080				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 12					48.720	
13 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura DVK-110 ułożona w rowie kablowym	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999 0000000	-- Materiały -- Rura DVK 110 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39511 31112	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g m-g	0.0140 0.0070				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 13					35.000	
14 d.1. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel dla zasilania oświetlenia terenu	m				72	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461				
	7970189	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	1.0400				
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0090				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.1000				
	1560199	Taśma oznaczeniowa niebieska szer. 200mm, gr. 0,5mm	m	1.0400				
	8190601	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0149				
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0053				
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0053				
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0053				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 14					72.000	
15 d.1. 01 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7970189	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	1.0400				
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0361				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067				
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0043				
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0043				
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0043				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15					18.000	
16 d.1. 02 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³				poz.11 = 24.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					24.360	
17 d.1. 0601-13 2	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	7620902	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	5.0000				
	7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.0000				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
18 d.1. 2	-	Uszczelnienie rur oraz przejść i przebić przez ściany zewnętrzne	kpl				6	
	7029999	-- Materiały -- Uszczelnienie przejścia przez ścianę zewnętrzną	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 18							6.000	
1.3	Instalacje elektryczne wewnętrzne							
19 d.1. 3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.				(poz.20+ poz.21+ poz.22)*2 = 328.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0238				
	8321716	-- Materiały -- Kotwa rozporowa	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 19							328.000	
20 d.1. 3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.				poz.23*2 = 114.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				
	8340799	-- Materiały -- Wieszak korytka szer. 200mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 20							114.000	
21 d.1. 3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.				poz.24*2 = 30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				
	8340799	-- Materiały -- Wieszak korytka szer. 100mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 21							30.000	
22 d.1. 3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.				poz.25*2 = 20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				
	8340799	-- Materiały -- Wieszak korytka szer. 50mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 22							20.000	
23 d.1. 3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m				57	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	8321848	-- Materiały -- Korytka stalowe ocynkowane szer. 200mm	m	1.0400				
	8340799	Łącznik korytka	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23			%				57.000	
24 d.1. 3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	8321848	-- Materiały -- Korytka stalowe ocynkowane szer. 100mm	m	1.0400				
	8340799	Łącznik korytka	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 24			%				15.000	
25 d.1. 3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	8321848	-- Materiały -- Korytka stalowe ocynkowane szer. 50mm	m	1.0400				
	8340799	Łącznik korytka	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 25			%				10.000	
26 d.1. 3	KNNR 5 1105-10	Analogia: Kolanko 90st. korytka	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	8320450	-- Materiały -- Kolanko 90szt. korytka szer. 200mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 26			%				6.000	
27 d.1. 3	KNNR 5 1105-10	Analogia: Kolanko 90st. korytka	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	8320450	-- Materiały -- Kolanko 90szt. korytka szer. 100mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 27			%				4.000	
28 d.1. 3	KNNR 5 1105-10	Analogia: Trójkąt korytka	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	8320450	-- Materiały -- Trójkąt korytka szer. 200mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 28			%				4.000	
29 d.1. 3	KNNR 5 1105-10	Analogia: Trójkąt korytka	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.8400				
	8320450 0000000	-- Materiały -- Trójkąt korytka szer. 100mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 29	% %				1.000	
30 d.1. 10 3	KNNR 5 1105- 10	Analogia: Trójkąt korytka	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	8320450 0000000	-- Materiały -- Trójkąt korytka szer. 50mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 30	% %				1.000	
31 d.1. 10 3	KNNR 5 1105- 10	Analogia: Redukcja korytka	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	8320450 0000000	-- Materiały -- Redukcja korytka 200/100mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 31	% %				4.000	
32 d.1. 10 3	KNNR 5 1105- 10	Analogia: Redukcja korytka	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	8320450 0000000	-- Materiały -- Redukcja korytka 100/50mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 32	% %				3.000	
33 d.1. 01 3	KNR 5-14 0102- 01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic o masie do 300 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 14.15*0.955=	r-g	13.5133				
	7029999 0000000	-- Materiały -- Główna tablica rozdzielcza RG - zgodnie ze schematem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39521 31114	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g m-g	0.5800 0.5800				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 33	% %				1.000	
34 d.1. 01 3	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyn- kowych w cegle	m				poz.37 = 5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 34	% %				5.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
35 d.1. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				poz.34* 0.025*0.025 = 0.003	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300				
	1700305	-- Materiały -- Cement portlandzki zwykły 35 work.	t	0.1910				
	1601870	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	1.1000				
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 35					0.003	
36 d.1. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				poz.34 = 5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 36					5.000	
37 d.1. 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				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- NHXH FE 180/E90 3x1,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 37					5.000	
38 d.1. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie.	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4020				
	7959999	-- Materiały -- NHXH FE 180/E90 3x1,5	m	1.0400				
	8990499	Kotwa ze śrubą E90 Baks SRO M6x30	szt	3.3300				
	1551399	Uchwyty E90 śr. 7mm, pojedynczy Baks UDF	szt	3.3300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 38					35.000	
39 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Główny wyłącznik prądu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Główny wyłącznik prądu - WGp-1S prod. Elektromet	szt.	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 39					1.000	
40 d.1. 3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7950821 0000000	-- Materiały -- Przewód YLY 5x16mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 40	% %				18.000	
41 d.1. 3	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
	7620911	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt.	4.0000				
	7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.0000				
	7640100 0000000	Opaska kablowa OKi - ocechowana materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 4.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 41	% %				2.000	
42 d.1. 3	KNNR 5 0209- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m				325	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457				
	7951023 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 42	% %				325.000	
43 d.1. 3	KNNR 5 0209- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m				85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457				
	7951022 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 43	% %				85.000	
44 d.1. 3	KNNR 5 0209- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457				
	7951022 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x1mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 44	% %				30.000	
45 d.1. 3	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania.	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7951013 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)) Razem pozycja 45	% %				20.000	
46 d.1. 01 3	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania.	m				295	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7951008 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)) Razem pozycja 46	% %				295.000	
47 d.1. 01 3	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania.	m				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7951007 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)) Razem pozycja 47	% %				95.000	
48 d.1. 01 3	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania.	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7950801 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 48	% %				45.000	
49 d.1. 02 3	KNNR 5 0103- 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm ukła- dane n.t. na betonie	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3650				
	7580037 7580417	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	m szt	1.0400 0.4100				
	8990423 1551399 0000000	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami Uchwyt otwart do rur UN-28 materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	2.1000 2.1000 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 49	% %				45.000	
50 d.1. 01 3	KNNR 5 0103- 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm ukła- dane n.t. na betonie	m				175	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560				
	7580032	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7580412	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	0.4100				
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami	szt	2.1000				
	1551399	Uchwyt otwarty do rur UN-18	szt.	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					175.000	
51 d.1. 3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce pol-winitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane do rur	m				40	
	999	-- Robocizna -- 0.0407*0.955=	r-g	0.0389				
	7951023	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 51					40.000	
52 d.1. 3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce pol-winitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane do rur	m				5	
	999	-- Robocizna -- 0.0407*0.955=	r-g	0.0389				
	7951022	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x1mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 52					5.000	
53 d.1. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol-winitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur	m				15	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347				
	7951013	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 53					15.000	
54 d.1. 3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce pol-winitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane do rur	m				80	
	999	-- Robocizna -- 0.0407*0.955=	r-g	0.0389				
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 54					80.000	
55 d.1. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol-winitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur	m				55	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347				
	7951007	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					55.000	
56 d.1. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol-winitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur	m				25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347				
	7950801 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 56	% % 				25.000	
57 d.1. 02 3	KNR 5-08 0215-	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za- pinkami z taśmy lub drutu	m				50	
	999	-- Robocizna -- 0.0869*0.955=	r-g	0.0830				
	7951022 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 57	% % 				50.000	
58 d.1. 02 z.o. 3.1. 3 9901	KNR 5-08 0215-	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za- pinkami z taśmy lub drutu Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m				50	
	999	-- Robocizna -- 0.0869*0.955*1.1=	r-g	0.0913				
	7951022 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 58	% % 				50.000	
59 d.1. 01 z.o. 3.1. 3 9901	KNR 5-08 0215-	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za- pinkami z taśmy lub drutu Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m				25	
	999	-- Robocizna -- 0.0759*0.955*1.1=	r-g	0.0797				
	7951013 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)) Razem pozycja 59	% % 				25.000	
60 d.1. 01 z.o. 3.1. 3 9901	KNR 5-08 0215-	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za- pinkami z taśmy lub drutu Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m				25	
	999	-- Robocizna -- 0.0759*0.955*1.1=	r-g	0.0797				
	7951007 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)) Razem pozycja 60	% % 				25.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
61 d.1. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100				
	7052999	-- Materiały -- Zestaw gniazd SID Elektromet nr kat. 942027	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 61							3.000	
62 d.1. 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100				
	7052999	-- Materiały -- Zestaw gniazd SID Elektromet nr kat. 942024	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							4.000	
63 d.1. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090				
	8990423	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							29.000	
64 d.1. 3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3470				
	7540414	-- Materiały -- Puszka rozgałęźna natynkowa IP44 z płytą odgałęźną	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							16.000	
65 d.1. 3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510599	-- Materiały -- Łącznik 1-bieg. natynkowy IP44 seria Cedar	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 65							6.000	
66 d.1. 3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7510599	-- Materiały -- Łącznik schodowy natynkowy IP44 seria Cedar	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 66					4.000	
67 d.1. 3	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530232	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2P+Z, 10/16 A, 250 V IP44 seria Ce- dar	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 67					2.000	
68 d.1. 3	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530232	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2x2P+Z, 10/16 A, 250 V IP44 seria Cedar	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 68					1.000	
69 d.1. 3	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik zmierzchowy (czujnik wy- ceniony wraz z wyłącznikiem zmierz- chowym, zabudowanym w RG)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 69					1.000	
70 d.1. 3	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Kaseta sterownicza dla załączania wentylatorów	szt.	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 70					1.000	
71 d.1. 3	KNNR 5 0511- 06	Oprawy świetłówe do pomiesz- czeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000				
	7302499	-- Materiały -- Oprawa Aga Light Neptun 2x58W IP65 EVG (wraz ze źródłami światła)	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 71					8.000	
72 d.1. 3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000				
	7302499	-- Materiały -- Oprawa Aga Light Neptun 2x58W IP65 EVG wersja awaryjna (wraz ze źródłami światła)	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 72					6.000	
73 d.1. 3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000				
	7302499	-- Materiały -- Oprawa Aga Light Neptun 2x36W IP65 EVG (wraz ze źródłami światła)	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 73					2.000	
74 d.1. 3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000				
	7302499	-- Materiały -- Oprawa Aga Light Neptun 2x36W IP65 EVG wersja awaryjna (wraz ze źródłami światła)	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 74					2.000	
75 d.1. 3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000				
	7302499	-- Materiały -- Oprawa Aga Light Ametyst IP65 2xTC-F 18W (wraz ze źródłami światła)	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 75					2.000	
76 d.1. 3	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	7341301	-- Materiały -- Wysięgnik rur.1-ram.0,9m	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	8321716 0000000	Kotwa rozporowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	4.0400 2.5000				
	39511 39912	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g m-g	0.1100 1.0600				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 76	% % 				6.000 6	
77 d.1. 02 3	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrz- nego na wysięgniku	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7301999	-- Materiały -- Oprawa Elgo ACRON 100SR2, 100W, PC (kompletna)	kpl.	1.0000				
	7350203 0000000	Lampa sodowa wysokoprężna 100W materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
	39511 39912	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g m-g	0.0600 0.4100				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 77	% % 				6.000 2	
78 d.1. 01 z.o. 3.2. 3	KNNR 5 0410- 01 z.o. 3.2. 9901-12	Wentylatory sufitowe - na wysokości 8-15 m	szt.					
	999	-- Robocizna -- 0.46*1.1=	r-g	0.5060				
	8990599	-- Materiały -- Wentylator dachowy typu DAs-250 400V UNIWERSAL	szt.	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 78	% % 				2.000 2	
79 d.1. 05 3	KNNR 5 0406- 05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0600				
	7099999	-- Materiały -- Agregat grzewczy AGE 2-6 Juwent - 6,0kW/400V	szt.	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 79	% % 				2.000 2	
80 d.1. 03 3	KNNR 5 0406- 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	7099999	-- Materiały -- Elektryczny grzejnik olejowy 1,0kW/ 230V z termostatem	szt.	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 80	% % 				2.000 12	
81 d.1. 07 3	KNNR 5 1206- 07	Analogia: Podłączenie pod zaciski wentylatorów, nagrzewnic, rozdziel- nic zasilająco - sterowniczych dostar- czanych wraz z branżą automatyki	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7700				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 81							12.000	
82 d.1. 3	KNNR 5 1206-01	Analogia: Podłączenie pod zaciski pod rozdzielnicę zasilającą - sterownicze dostarczane wraz z branżą automatyki	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 82							1.000	
1.4	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca							
83 d.1. 4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1300				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 83							6.000	
84 d.1. 4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka w kotłowni	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099	-- Materiały -- Bednarka FeZn 30x4mm	m	1.0400				
	7590300	Wspornik ścienny na płaskownik wraz z kołkiem	szt.	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.0294				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 84							45.000	
85 d.1. 4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500				
	1121099	-- Materiały -- Bednarka FeZn 30x4mm	m	1.0400				
	7590300	Wspornik uziomowy do bednarki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 85							15.000	
86 d.1. 4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej o długości do 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
	7590810	-- Materiały -- Uziom pionowy - pręt ocynkowany ogniowo śr. 16mm, długość 1,5m	szt.	3.0000				
	7590810	Uziom pionowy - zacisk wkręcany + głowica (ocynk ogniowy)	szt.	1.0000				
	7590810	Uziom pionowy - łącznik prętów (ocynk ogniowy)	szt.	1.0000				
	7590810	Uziom pionowy - szpic (mosiężny)	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	21812	-- Sprzęt -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0.7500				
	81123	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	0.7500				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 86							6.000	
87 d.1. 4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2480				
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.1240				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 87							12.000	
88 d.1. 4	-	Uszczelnienie przejścia bednarki przez ścianę zewnętrzną	kpl				6	
	7029999	-- Materiały -- Uszczelnienie przejścia przez ścianę zewnętrzną	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 88							6.000	
89 d.1. 4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860				
	1121399	-- Materiały -- Pręt stalowy ocynkowany fi 8mm	m	1.0400				
	7590350	wsporniki naciągowe	szt.	0.0808				
	7590360	wsporniki przelotowe	szt.	0.0909				
	7590711	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	0.1212				
	7590640	Złącza rynnowe	szt.	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 89							5.000	
90 d.1. 4	KNR-W 5-08 0615-03 z.o. 9901-11	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m (ochrona wentylatorów dachowych)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.266*1.1=	r-g	0.2926				
	1121399	-- Materiały -- Zwód pionowy instalacji odgromowej h=1-1,5m	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 90							2.000	
91 d.1. 4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3290				
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.1640				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 91							4.000	
92 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Główna szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 92							1.000	
93 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Miejscowa szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 93							2.000	
94 d.1. 4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0242				
	7921511	-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgYžo - 450/750V, 25 mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 94							35.000	
95 d.1. 4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3650				
	7580037	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1.0400				
	7580417	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0.4100				
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami	szt	2.1000				
	1551399	Uchwyt otwart do rur UN-28	szt.	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 95							25.000	
96 d.1. 4	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m				25	
	999	-- Robocizna -- 0.0385*0.955=	r-g	0.0368				
	7921511	-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgYžo - 450/750V, 25 mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 96							25.000	
97 d.1. 4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7920603 0000000	Przewód LgYżo - 750V 6mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 97	% % 				55.000 30	
98 d.1. 4	KNNR 5 1204- 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1250				
	7620912	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 98	% % 				30.000 40	
99 d.1. 4	KNNR 5 1204- 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525				
	7620903	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 99	% % 				40.000 15	
100 d.1. 4	KNNR 5 0613- 02	Uchwyty uziemiające skręcane na ru- rach	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5400				
	7620510	-- Materiały -- Uchwyt uziemiający na rurę	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 100	% % 				15.000 15	
101 d.1. 4	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0378				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 101	% % 				15.000 20	
102 d.1. 4	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0263				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 102	% % 				20.000	
1.5		Pomiary instalacji elektrycznych						
103 d.1. 5	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 103	% % 				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
104 d.1. 5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 104			% % %				2.000	
105 d.1. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 105			% % %				12.000	
106 d.1. 5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 106			% % %				16.000	
107 d.1. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wył. różnic.-prąd.	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 107			% % %				1.000	
108 d.1. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - wył. różnic.-prąd.	prób.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 108			% % %				16.000	
109 d.1. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 109			% % %				1.000	
110 d.1. 5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 110			% % %				38.000	
111 d.1. 5	KNNR 5 1307-04	Sprawdzenie i pomiary przekładników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 111			% % %				1.000	
112 d.1. 5	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekładników pomocniczych	po-miar				1	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 112					1.000	
113 d.1. 5	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 113					1.000	
114 d.1. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 114					1.000	
115 d.1. 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 115					5.000	
116 d.1. 5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	po-miar.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 116					6.000	

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
VAT [V]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	724.3244		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.2978		1.2978			
2.	Bednarka FeZn 30x4mm	m	62.4000		62.4000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
3.	Pręt stalowy ocynkowany fi 8mm	m	5.2000		5.2000			
4.	Zwód pionowy instalacji odgromowej h=1-1,5m	m	2.0000		2.0000			
5.	Uchwyty E90 śr. 7mm, pojedynczy Baks UDF	szt.	116.5500		116.5500			
6.	Uchwyt otwarty do rur UN-18	szt.	367.5000		367.5000			
7.	Uchwyt otwarty do rur UN-28	szt.	147.0000		147.0000			
8.	Taśma oznaczeniowa niebieska szer. 200mm, gr. 0,5mm	m	74.8800		74.8800			
9.	Piasek zwykły	m ³	2.7283		2.7283			
10.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	0.0033		0.0033			
11.	Cement portlandzki zwykły 35 work.	t	0.0006		0.0006			
12.	Ciasto wapienne	m ³	0.0005		0.0005			
13.	Rura DVK 110	m	36.4000		36.4000			
14.	Główna tablica rozdzielcza RG - zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000			
15.	Uszczelnienie przejścia przez ścianę zewnętrzną	kpl	12.0000		12.0000			
16.	Zestaw gniazd SID Elektromet nr kat. 942027	szt.	3.0000		3.0000			
17.	Zestaw gniazd SID Elektromet nr kat. 942024	szt.	4.0000		4.0000			
18.	Główny wyłącznik prądu - WGp-1S prod. Elektromet	szt.	1.0000		1.0000			
19.	Kaseta sterownicza dla załączania wentylatorów	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Agregat grzewczy AGE 2-6 Juwent - 6,0kW/400V	szt.	2.0000		2.0000			
21.	Elektryczny grzejnik olejowy 1,0kW/230V z termostatem	szt.	2.0000		2.0000			
22.	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów	szt.	2.0000		2.0000			
23.	Główna szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.0000		1.0000			
24.	Oprawa Elgo ACRON 100SR2, 100W, PC (kompletna)	kpl.	6.0000		6.0000			
25.	Oprawa Aga Light Ametyst IP65 2xTC-F 18W (wraz ze źródłami światła)	szt.	2.0000		2.0000			
26.	Oprawa Aga Light Neptun 2x36W IP65 EVG (wraz ze źródłami światła)	szt.	2.0000		2.0000			
27.	Oprawa Aga Light Neptun 2x36W IP65 EVG wersja awaryjna (wraz ze źródłami światła)	szt.	2.0000		2.0000			
28.	Oprawa Aga Light Neptun 2x58W IP65 EVG (wraz ze źródłami światła)	szt.	8.0000		8.0000			
29.	Oprawa Aga Light Neptun 2x58W IP65 EVG wersja awaryjna (wraz ze źródłami światła)	szt.	6.0000		6.0000			
30.	Wysięgnik rur.1-ram.0,9m	szt.	6.0000		6.0000			
31.	Lampa sodowa wysokoprężna 100W	szt.	6.1200		6.1200			
32.	Łącznik 1-bieg. natynkowy IP44 seria Cedar	szt.	6.1200		6.1200			
33.	Łącznik schodowy natynkowy IP44 seria Cedar	szt.	4.0800		4.0800			
34.	Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2x2P+Z, 10/16 A, 250 V IP44 seria Cedar	szt.	1.0200		1.0200			
35.	Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2P+Z, 10/16 A, 250 V IP44 seria Cedar	szt.	2.0400		2.0400			
36.	Puszka rozgałęźna natynkowa IP44 z płytką odgałęźną	szt.	16.3200		16.3200			
37.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	182.0000		182.0000			
38.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	72.8000		72.8000			
39.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	71.7500		71.7500			
40.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	28.7000		28.7000			
41.	Wspornik ścienny na płaskownik wraz z kołkiem	szt.	45.4500		45.4500			
42.	Wspornik uziomowy do bednarki	szt.	15.0000		15.0000			
43.	wsporniki naciągowe	szt.	0.4040		0.4040			
44.	wsporniki przelotowe	szt.	0.4545		0.4545			
45.	Złącza rynnowe	szt.	0.1500		0.1500			
46.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	0.6060		0.6060			
47.	Uziom pionowy - pręt ocynkowany ogniowo śr. 16mm, długość 1,5m	szt.	18.0000		18.0000			
48.	Uziom pionowy - zacisk wkręcany + głowica (ocynk ogniowy)	szt.	6.0000		6.0000			
49.	Uziom pionowy - łącznik prętów (ocynk ogniowy)	szt.	6.0000		6.0000			
50.	Uziom pionowy - szpic (mosiężny)	szt.	6.0000		6.0000			
51.	Uchwyt uziemiający na rurę	szt.	15.0000		15.0000			
52.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ²	szt.	20.0000		20.0000			
53.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt.	41.2000		41.2000			
54.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt.	8.0000		8.0000			
55.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt.	30.9000		30.9000			
56.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt.	14.6400		14.6400			
57.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	6.0000		6.0000			
58.	Przewód LgYżo - 750V 6mm ²	m	57.2000		57.2000			
59.	Przewód z żyłą Cu LgYżo - 450/750V, 25 mm ²	m	62.4000		62.4000			
60.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	72.8000		72.8000			
61.	Przewód YLY 5x16mm ²	m	18.7200		18.7200			
62.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	182.0000		182.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	390.0000		390.0000			
64.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	62.4000		62.4000			
65.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	192.4000		192.4000			
66.	Przewód YDY-450/750 V 5x1mm2	m	36.4000		36.4000			
67.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	379.6000		379.6000			
68.	NHXX FE 180/E90 3x1,5	m	41.6000		41.6000			
69.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	93.6000		93.6000			
70.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	1.0800		1.0800			
71.	Kolanko 90szt. korytka szer. 200mm	szt.	6.0000		6.0000			
72.	Kolanko 90szt. korytka szer. 100mm	szt.	4.0000		4.0000			
73.	Trójnik korytka szer. 200mm	szt.	4.0000		4.0000			
74.	Trójnik korytka szer. 100mm	szt.	1.0000		1.0000			
75.	Trójnik korytka szer. 50mm	szt.	1.0000		1.0000			
76.	Redukcja korytka 200/100mm	szt.	4.0000		4.0000			
77.	Redukcja korytka 100/50mm	szt.	3.0000		3.0000			
78.	Kotwa rozporowa	szt.	352.2400		352.2400			
79.	Korytko stalowe ocynkowane szer. 200mm	m	59.2800		59.2800			
80.	Korytko stalowe ocynkowane szer. 100mm	m	15.6000		15.6000			
81.	Korytko stalowe ocynkowane szer. 50mm	m	10.4000		10.4000			
82.	Wieszak korytka szer. 100mm	szt.	30.0000		30.0000			
83.	Wieszak korytka szer. 200mm	szt.	114.0000		114.0000			
84.	Wieszak korytka szer. 50mm	szt.	20.0000		20.0000			
85.	Łącznik korytka	szt.	82.0000		82.0000			
86.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami	szt.	572.5000		572.5000			
87.	Kotwa ze śrubą E90 Baks SRO M6x30	szt.	116.5500		116.5500			
88.	Wentylator dachowy typu DAS-250 400V UNI-WERSAL	szt.	2.0000		2.0000			
89.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	4.5000		
2.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.9020		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.5800		
4.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.6570		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.9049		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.0800		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.3898		
8.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	5.2200		
9.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	8.8200		
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.6570		
11.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3.4670		
12.	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	4.5000		
RAZEM					

Słownie: