
PRZEDMIAR ROBÓT IE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA STACJI TRANSF.,NAPOWIETRZNO KABLOWEGO PRZYŁĄCZA ELEKTROENER-
GETYCZNEGO ZASILANIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIERZBICY GÓRNE
ADRES INWESTYCJI : WIERZBICA GÓRNA 39a DZ.NR 907/4
INWESTOR : GMINA WOŁCZYN
ADRES INWESTORA : 46-250 WOŁCZYN UL.DWORCOWA 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Antoni Kozioł
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE SZKOŁA WIERZBICA								
1		WLZ I TABLICA GŁÓWNA						
1 KNNR 5 d.1 1209-07		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 1209-05		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	0.9460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 1209-11		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/otw.	r-g	1.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	0.4140				
2*		-- M -- rury winidurkowe osłonowe 75 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	1.2300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.1 0103-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	4.7640				
2*		-- M -- rury winidurkowe osłonowe 75 mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	4.9200				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	25.2000				
5*		uchwyty do rur 75 mm 2.1szt/m	szt	25.2000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1	0713-04	obmiar = 16m						
1*		-- R -- robocizna 0.445r-g/m	r-g	7.1200				
2*		-- M -- kabel YKY 5x25 mm2 1.04m/m	m	16.6400				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.1	0726-10	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż					
d.1	1203-05	obmiar = 10szt.żył	yl					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
d.1	0205-03	obmiar = 4m						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.3360				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YLY 5x16 mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż					
d.1	1203-04	obmiar = 10szt.żył	yl					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4316r-g/szt.	r-g	0.4316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) obmiar = 47szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	8.2908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- tablica główna WLZ-/wyposażenie wg schematu ideowego/ 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	0.7880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	1.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.2394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	0.2760				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL-20 1.04m/m	m	3.1200				
3*		złączki ZCL-20 0.41szt/m	szt	1.2300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	3.7080				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL-20 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złączki ZCL-20 0.41szt/m	szt	4.9200				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	25.2000				
5*		uchwyty U-20 2.1szt/m	szt	25.2000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.5984				
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm2 1.04m/m	m	17.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- przycisk ppoż w obudowie IP-55 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 5 d.1 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/szt.	r-g	1.7200				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		złącza prętów 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.51m-g/szt.	m-g	1.0200				
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.51m-g/szt.	m-g	1.0200				
8*		środek transportowy 0.51m-g/szt.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	6.1800				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL-18 1.04m/m	m	20.8000				
3*		złączki ZCL-18 0.41szt/m	szt	8.2000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	42.0000				
5*		uchwyty U-18 2.1szt/m	szt	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	0.6400				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LY-16mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	0.4410				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LY-6 mm ² 1.04m/m	m	15.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.1 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	12.3200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5m/szt.	m	4.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	1.4400				
4*		opaska uziemiająca na rurę 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	7.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

WLZ I TABLICA GŁÓWNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE SZKOŁA WIERZBICA					
1 WLZ I TABLICA GŁÓWNA					
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-08	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1011-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.1	1011-12	47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	1	otw.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
23 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	79.9942		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	opaska uziemiająca na rurę	szt	8.0000		8.0000							
2.	bednarka ocynkowana	m	4.0000		4.0000							
3.	uchwyty do rur 75 mm	szt	25.2000		25.2000							
4.	uchwyty U-20	szt	25.2000		25.2000							
5.	uchwyty U-18	szt	42.0000		42.0000							
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład-kami	kg	1.4400		1.4400							
7.	tablica główna WLZ-/wyposażenie wg schematu ideowego/	szt	1.0000		1.0000							
8.	przycisk ppoż w obudowie IP-55	szt	1.0000		1.0000							
9.	szyna połączeń wyrównawczych	szt	1.0000		1.0000							
10.	rury winidurowe osłonowe 75 mm	m	3.1200		3.1200							
11.	rury winidurowe osłonowe 75 mm	m	12.4800		12.4800							
12.	rury winidurowe RL-20	m	15.6000		15.6000							
13.	rury winidurowe RL-18	m	20.8000		20.8000							
14.	złączki	szt	6.1500		6.1500							
15.	złączki ZCL-20	szt	6.1500		6.1500							
16.	złączki ZCL-18	szt	8.2000		8.2000							
17.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	4.0000		4.0000							
18.	złącza prętów	szt	2.0000		2.0000							
19.	grot stalowy	szt	2.0000		2.0000							
20.	końcówki kablowe	szt	10.0000		10.0000							
21.	opaski kablowe typu Oki	szt	5.2800		5.2800							
22.	przewody izolowane jednożyłowe LY-16mm2	m	20.8000		20.8000							
23.	przewody izolowane jednożyłowe LY-6 mm2	m	15.6000		15.6000							
24.	przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm2	m	17.6800		17.6800							
25.	przewody kabelkowe YLY 5x16 mm2	m	4.1600		4.1600							
26.	kabel YKY 5x25 mm2	m	16.6400		16.6400							
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt	92.4000		92.4000							
28.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.0200		
2.	środek transportowy	m-g	1.1272		
3.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.0200		
RAZEM					

Słownie: