
KOSZTORYS ŚLEPY

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

- : Wymiana przekładników prądowych i napięciowych do wykonania autoamtyki blokady eksportu do sieci oraz zabezpieczenia mocowego - SEKSCJA 2
- : Stacja Uzdatniania Wody Aleksandrów Łódzki dz. nr. 17;18
- : PGKiM Sp. z o.o.
- : Aleksandrów Łódzki 95-070 ul. 1-go Maja 28
- : elektryczna

- : mgr inż Piotr Pofit
- : Dariusz Gajdka
- : 25.05.2023

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp]	70.00 % R, S
Zysk [Z]	20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiana przekładników						
1		Wyłączenie i załączenie stacji transformatorowej przez PGE	kpl					
d.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
2		Sprawdzenie układu pomiarowego przez PGE i plombowanie	kpl					
d.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-14	Demontaż przekładników prądowych	szt.					
d.1	0501-07	obmiar = 3 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.03*0.955=2.89365r-g/szt.	r-g	8.6810	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-14	Demontaż przekładników napięciowych	szt.					
d.1	0501-07	obmiar = 3 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.03*0.955=2.89365r-g/szt.	r-g	8.6810	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-14	Montaż przekładników prądowych 3 - uzwo-	szt.					
d.1	0501-07	jeniowych obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.03*0.955=2.89365r-g/szt.	r-g	8.6810	0.000	0.00		
2*		-- M -- przekładnik GIS 24 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-14 d.1 0501-07	Montaż przekładników napięciowych 4 - uzwojeniowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.03 \times 0.955 = 2.89365$ r-g/szt.	r-g	8.6810	0.000	0.00		
2*		-- M -- przekładnik GE 24 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Krotność = 4 obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.356 \times 4 = 1.424$ r-g/m	r-g	35.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- RI 18 $1.04 \times 4 = 4.16$ m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		złączki' $0.41 \times 4 = 1.64$ szt/m	szt	41.0000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe' $2.1 \times 4 = 8.4$ szt/m	szt	210.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty' $2.1 \times 4 = 8.4$ szt/m	szt	210.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Krotność = 3 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.365 \times 3 = 1.095$ r-g/m	r-g	17.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- RL 22 $1.04 \times 3 = 3.12$ m/m	m	49.9200	0.000		0.00	
3*		złączki' $0.41 \times 3 = 1.23$ szt/m	szt	19.6800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe" $2.1 \times 3 = 6.3$ szt/m	szt	100.8000	0.000		0.00	
5*		uchwyty" $2.1 \times 3 = 6.3$ szt/m	szt	100.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.7040	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- DY 5x1,5 1,04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 KNNR 5 d.1 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.9856	0.000	0.00		
2*		-- M -- DY 6x1,5 1,04m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 KNNR 5 d.1 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Krotność = 2 obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352*2=0.0704r-g/m	r-g	1.5488	0.000	0.00		
2*		-- M -- OFLEX 110 7x2,5 1.04*2=2.08m/m	m	45.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 KNNR 5 d.1 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Krotność = 3 obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352*3=0.1056r-g/m	r-g	3.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- OFLEX 110 5x1,5 1.04*3=3.12m/m	m	109.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 KNNR 5 d.1 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- OFLEX 110 3x1,5 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNP 18 D13	Pomiar przekładników prądowych SN 3	szt					
d.1	1303-03	uzwojeniowego na nap.do 30kV obmiar = 3 szt						
1*		-- R -- robocizna 11.6r-g/szt	r-g	34.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNP 18 D13	Pomiar przekładników napięciowych wyso-	szt					
d.1	1304-02	kiego napięcia do 30kV 4 uzwojeniowych						
	analogia	wewnętrznych obmiar = 4 szt						
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/szt	r-g	27.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNP 18 D13	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza	kpl					
d.1	1355-04	dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron						
		formatu A4 obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/kpl	r-g	4.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana przekładników			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wymia na rozdzielni Rgnn						
17	KNNR 5 d.2 0404-03	Wymiana rozdzielni (obudowy) na nową dostosowaną do TPA sekcja 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa Włoszczowa -wyposażona 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 9 d.2 0203-03 analogia	Demontaz i ponowny montaż licznika A1500 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67r-g/szt.	r-g	1.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Licznik A1500 - odzysk 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2 0202-03	Montaż kabla od pola nr 7 - ZK-1 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.7260	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKXS 5x25mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.2 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu Krotność = 7 obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11*7=0.77r-g/otw.	r-g	1.5400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.2 0206-01	Montaż przewodu HDGs 5x2,5 - zasilanie zasilacza buforowego obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	6.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Hdgs 5x2,5 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.7szt/m	szt	40.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 KNNR 5 d.2 0406-02		Montaż czujnika zaniku fazy- sekcja 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik kontroli zaniku fazy sekcja -1 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 KNNR 9 d.2 0203-04		Wymiana wyłącznika głównego - APU -30 1000A montaż dodatkowych styków pomoc- niczych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt.	r-g	2.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- styk pomocniczy wyłącznika APU-30 1000Av 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 KNP 18 D13 d.2 1355-04		Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/kpl	r-g	4.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Wymia na rozdzieln Rgmn			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Automatyka i sterowanie instalacją PV do 50kWp						
25	KNNR 5	Wykonanie przepustu przez ścianę stacji	szt.					
d.3	0114-08	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepust pożarowy 1kpl/szt.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5	Montaż przewodu HDGs 5x1,5 - zasilanie	m					
d.3	0206-01	przycisku pożarowego						
		obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	12.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs 5x1,5 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.7szt/m	szt	81.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5	Montaż przycisku pożarowego	szt.					
d.3	0307-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk pożarowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-14	Montaż analizatora LUMEL ND45/AS	szt.					
d.3	0501-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.77*0.955=1.69035r-g/szt.	r-g	1.6904	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia OUT 900x700x300 n/t IP-40 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		analizator LUMEL ND45/AS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 5-14 d.3 0501-07 analogia	Montaż układu ARPC CONTROLS SOFA-ER do blokady eksportu energii do sieci. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.03*0.955=2.89365r-g/szt.	r-g	2.8937	0.000	0.00		
2*		-- M -- ASOFAR RPC CONTROLS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Automatyka i sterowanie instalacją PV do 50kWp

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	30 KNNR 5 d.4 0401-01	Złącze kablowe ZK-1 przy stacji Złącza kablowe typu ZK1a 200 A obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- ZK- 1 wyposażone napęd EB1-160A + styki pomocniczne 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNP 18 D13 d.4 1310-02 analogia	Pomiar wyłącznika z napędem silnikowym lub elektromagnetycznym, obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 19.3r-g/szt	r-g	19.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Złącze kablowe ZK-1 przy stacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	226.1752	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- so- wa- ny
1.	uchwyty	szt	121.500 0		121.500 0	0.00	0.00					
2.	uchwyty'	szt	210.000 0		210.000 0	0.00	0.00					
3.	uchwyty"	szt	100.800 0		100.800 0	0.00	0.00					
4.	przekładnik GIS 24	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
5.	przekładnik GE 24	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
6.	analizator LUMEL ND45/AS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	ZK- 1 wyposażone napęd EB1- 160A + styki pomocniczne	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Obudowa Włoszczowa -wyposażo- na	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Licznik A1500 - odzysk	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	styk pomocniczny wyłącznika APU- 30 1000Av	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	czujnik kontroli zaniku fazy sekcja - 1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Przycisk pożarowy	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
13.	RI 18	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
14.	RL 22	m	49.9200		49.9200	0.00	0.00					
15.	złączki	szt	19.6800		19.6800	0.00	0.00					
16.	złączki'	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
17.	YKXS 5x25mm^2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
18.	DY 5x1,5	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
19.	DY 6x1,5	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
20.	OFLEX 110 7x2,5	m	45.7600		45.7600	0.00	0.00					
21.	OFLEX 110 5x1,5	m	109.200 0		109.200 0	0.00	0.00					
22.	OFLEX 110 3x1,5	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
23.	Hdgs 5x2,5	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
24.	HDGs 5x1,5	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
25.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	210.000 0		210.000 0	0.00	0.00					
26.	kołki rozporowe plastikowe"	szt	100.800 0		100.800 0	0.00	0.00					
27.	Rozdzielnia OUT 900x700x300 n/t IP-40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	ASOFAR RPC CONTROLS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	przepust pożarowy	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
30.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (m-g	0.0200	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł