

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZSP 2 Krotoszyn - pracownia gastronomiczna
ADRES INWESTYCJI : ZSP 2 Krotoszyn
INWESTOR : POWIAT KROTOSZYŃSKI
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn 56 Pułku Piechoty Wlkp. 10
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, 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

Data zatwierdzenia

OPIS PRAC ELEKTRYCZNYCH:

1. Prace demontażowe
2. Montaż zasilania tablicy rozdzielczej
3. Montaż tablicy rozdzielczej TR1,
4. Rozbudowa istniejącej tablicy rozdzielczej TR.
5. Montaż zasilania obwodów 3-faz.
6. Montaż zasilania obwodów gniazd 1-faz.
7. Zmiana zasilania opraw oświetlenia.
8. Dokumentacja powykonawcza.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	wycena indywidualna	Prace demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 - tablica TR1 5*6*2-1	szt.		
			szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. w istn. TR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. w istn. TR	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. w istn. TR	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy w istn. TR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy w istn. TR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć stopień T1+T2 w istn. TR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		50+20	m	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		100+10	m	110.000	
				RAZEM	110.000
15	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		10+45	m	55.000	
				RAZEM	55.000
16	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		150*0.1*0.05	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
18	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 10+10	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 10+10	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-08 0305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNP 18 D13 1327-02 analogia	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 1	odc odc	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3+3	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
32	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	wycena indywidualna	Prace demontażowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4521 \cdot 0.955 = 0.431756$ r-g/szt.	r-g	0.4318				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 - tablica TR1 obmiar = $5 \cdot 6 \cdot 2 - 1 = 59.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \cdot 0.955 = 0.176484$ r-g/szt.	r-g	10.4126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.3916				
2*		-- M -- Tablica TR1 z wyposażeniem - wyłącznik głów- ny tablicy, ochronniki przepięc T2, wyłączniki różnicowo-prądowe 3 szt., wyłączniki nadmia- rowo prądowe S303 B 16 A 3 szt, S3010B10A -3 Szt, S301C10A - 1 szt. 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. w istn TR obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P S303C 20A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. w istn TR obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.7800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P S303B 16A 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. w istn. TR obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.5400				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 10A 2szt	szt	2.0000				
3*		Wyłącznik nadprądowy 1P C 10 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy w istn. TR obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.6700				
2*		-- M -- rozłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy P304/25A 0,03A 1szt./szt	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy w istn. TR obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- rozłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy P302/25A 0,03A 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć stopień T1+T2 w istn. TR obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- ochronni przepięć stopień T1+T2 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	23.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.6303r-g/otw.	r-g	5.2606				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 50+20 = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333$ r-g/m	r-g	4.8533				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 $1.04 \cdot 50 = 52$ m	m	52.0000				
3*		Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 $1.04 \cdot 70 = 72.8$ m	m	72.8000				
4*		Przewód LY-450/750V 4mm2 $1.04 \cdot 20 = 20.8$ m	m	20.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 100+10 = 110.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0825 \cdot 0.955 = 0.078788$ r-g/m	r-g	8.6667				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 $1.04 \cdot 100 = 104$ m	m	104.0000				
3*		Przewód DY-450/750V 6mm2 $1.04 \cdot 10 = 10.4$ m	m	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 10+45 = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \cdot 0.955 = 0.094545$ r-g/m	r-g	5.2000				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2 $1.04 \cdot 10 = 10.4$ m	m	10.4000				
3*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 $1.04 \cdot 60 = 62.4$ m	m	62.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/m	r-g	11.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $150 \cdot 0.1 \cdot 0.05 = 0.750$ m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m³	r-g	3.0225				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.1433				
3*		0.191t/m ³						
4*		piasek do betonów zwykłych	m ³	0.8250				
5*		1.1m ³ /m ³						
4*		ciasto wapienne	m ³	0.1200				
5*		0.16m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.					
		obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.6829				
		0.2937*0.955=0.280484r-g/szt.						
2*		-- M -- puszki 3-faz. IP44	szt.	6.1200				
		1.02*6=6.12szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.					
		obmiar = 10+10 = 20.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.0424				
		0.264*0.955=0.25212r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.					
		obmiar = 10+10 = 20.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.0804				
		0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.						
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt	10.2000				
		1.02*10=10.2szt						
3*		Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	10.2000				
		1.02*10=10.2szt						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR 5-08 0305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.					
		obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.0149				
		0.3157*0.955=0.301494r-g/szt.						
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm ²	szt	10.2000				
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \times 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.7859				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst $1.02 \times 10 = 10.2$ szt	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \times 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	1.9960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0352 \times 0.955 = 0.033616$ r-g/szt.	r-g	0.3362				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0242 \times 0.955 = 0.023111$ r-g/szt.	r-g	1.3867				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNP 18 D13 1327-02 analogia	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej obmiar = 1 odc	odc					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/odc	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	4.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekąźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 3+3 = 6.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	39.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	156.0572		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.8250		0.8250			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.1433		0.1433			
3.	ciasto wapienne	m ³	0.1200		0.1200			
4.	Tablica TR1 z wyposażeniem - wyłącznik główny tablicy, ochronniki przepięć T2, wyłączniki różnicowo-prądowe 3 szt., wyłączniki nadmiarowo prądowe S303 B 16 A 3 szt, S3010B10A -3 Szt, S301C10A - 1 szt.	szt	1.0000		1.0000			
5.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 10	szt	1.0000		1.0000			
6.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10A	szt	2.0000		2.0000			
7.	Wyłącznik nadprądowy 3P S303C 20A	szt	1.0000		1.0000			
8.	Wyłącznik nadprądowy 3P S303B 16A	szt	3.0000		3.0000			
9.	rozłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy P304/25A 0,03A	szt.	2.0000		2.0000			
10.	rozłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy P302/25A 0,03A	szt.	1.0000		1.0000			
11.	ochronni przepięć stopień T1+T2	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst	szt	10.2000		10.2000			
13.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt	10.2000		10.2000			
14.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	10.2000		10.2000			
15.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm ²	szt	10.2000		10.2000			
16.	puszki 3-faz. IP44	szt.	6.1200		6.1200			
17.	Przewód DY-450/750V 6mm ²	m	10.4000		10.4000			
18.	Przewód LY-450/750V 4mm ²	m	20.8000		20.8000			
19.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	52.0000		52.0000			
20.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	104.0000		104.0000			
21.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	72.8000		72.8000			
22.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	62.4000		62.4000			
23.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm ²	m	10.4000		10.4000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: