

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MOW Koźmin Wlkp. - pracownia stolarsko-meblarska
ADRES INWESTYCJI : MOW Koźmin Wlkp
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.
4. Montaż zasilania obwodów 3-faz.
5. Montaż zasilania obwodów gniazd 1-faz.
6. Montaż zasilania opraw oświetlenia.
7. Montaż nowych 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.po- wyżej 1 dm3 - tablica TR 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 konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	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 50+70+20	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
11	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 75+10	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
12	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 25+20	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
14	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		150*0.1*0.05	m³	0.750	
				RAZEM	0.750
15	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 15+11	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 15+11	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	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) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 10+1	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNR 5-08 0813-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinito- wej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 5-08 0813-07	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinito- wej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-08 0813-06	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinito- wej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-08 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz- nego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez klejenie z podłącze- niem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR 5-08 0516-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelo- wych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNP 18 D13 1327-02 analogia	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażenio- wego różnicowo-prądowego 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
35	wycena indy- widualna	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 TR 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 TR z wyposażeniem - wyłącznik głów- ny tablicy, ochronniki przepięć T1+T2, wyłącz- niki różnicowo-prądowe 3 szt., wyłączniki nad- miarowo prądowe S303 C 25 A 2 szt, S303 B16 1 szt, S301 B16A - 1 szt, S3010B10A -2 Szt, S301C10A - szt. 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5397 r-g/m	r-g	10.7940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyko- wych w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	23.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	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 2.6303 r-g/otw.	r-g	5.2606				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1375 \times 0.955 = 0.131313r-g/m$	r-g	2.6263				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \times 0.955 = 0.047273r-g/m$	r-g	0.9455				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 50+70+20 = 140.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \times 0.955 = 0.069333r-g/m$	r-g	9.7066				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04*50=52m	m	52.0000				
3*		Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1.04*70=72.8m	m	72.8000				
4*		Przewód LY-450/750V 4mm ² 1.04*20=20.8m	m	20.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 75+10 = 85.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0825 \times 0.955 = 0.078788r-g/m$	r-g	6.6970				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04*75=78m	m	78.0000				
3*		Przewód DY-750V 10mm ² 1.04*10=10.4m	m	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 25+20 = 45.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/m}$	r-g	4.2545				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ² $1.04 \times 25 = 26 \text{ m}$	m	26.0000				
3*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ² $1.04 \times 20 = 20.8 \text{ m}$	m	20.8000				
4*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd 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:								
14	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $150 \times 0.1 \times 0.05 = 0.750 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m^3	r-g	3.0225				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.191 t/m^3	t	0.1433				
3*		piasek do betonów zwykłych $1.1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.8250				
4*		ciasto wapienne $0.16 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1200				
5*		materiały pomocnicze $4\%(\text{od M})$	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	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 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2937 \times 0.955 = 0.280484 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.8415				
2*		-- M -- puszki 3-faz. IP44 $1.02 \times 3 = 3.06 \text{ szt.}$	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = $15 + 11 = 26.000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \times 0.955 = 0.25212 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6.5551				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = $15 + 11 = 26.000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3707 \times 0.955 = 0.354019 \text{ r-g/szt.}$	r-g	9.2045				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt 1.02*15=15.3szt	szt	15.3000				
3*		Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 1.02*11=11.22szt	szt	11.2200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm ² (3 wyloty) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4279*0.955=0.408645r-g/szt.	r-g	1.2259				
2*		-- M -- odgałęźniki 5x6 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	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) obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3157*0.955=0.301494r-g/szt.	r-g	4.5224				
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm ² 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313r-g/szt.	r-g	0.8194				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 32A z rozłącz. i blok. IP54 1.02*2=2.04szt	szt	2.0400				
3*		Gniazdo 3P+N+Z 16A z rozłącz. i blok. IP54 1.02szt	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 10+1 = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.9644				
2*		-- M -- Gniazda pojedyncze p/t IP54 1.02*10=10.2szt	szt	10.2000				
3*		Gniazda pojedyncze w podłodze IP54 1.02*1=1.02szt	szt	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	1.9960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 5-08 0813-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0385 \cdot 0.955 = 0.036768$ r-g/szt.	r-g	0.3677				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR 5-08 0813-07	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0308 \cdot 0.955 = 0.029414$ r-g/szt.	r-g	0.5883				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR 5-08 0813-06	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0275 \cdot 0.955 = 0.026263$ r-g/szt.	r-g	0.2626				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR 5-08 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.253 \cdot 0.955 = 0.241615$ r-g/szt.	r-g	0.2416				
2*		-- M -- włącznik 1-biegunowy p/t IP54 1.02*7=7.14szt.	szt.	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	2.1392				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNR 5-08 0516-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	9.0152				
2*		-- M -- oprawa LED 45W IP65 1.02szt./szt.	szt.	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNP 18 D13 1327-02 analogia	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej obmiar = 1 odc	odc					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/odc	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	2.4900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	19.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33	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:								
34	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 13 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	3.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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	160.6466		
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 TR z wyposażeniem - wyłącznik główny tablicy, ochronniki przepięć T1+T2, wyłączniki różnicowo-prądowe 3 szt., wyłączniki nadmiarowo prądowe S303 C 25 A 2 szt, S303 B16 1 szt, S301 B16A - 1 szt, S3010B10A -2 Szt, S301C10A - szt.	szt	1.0000		1.0000			
5.	oprawa LED 45W IP65	szt.	16.3200		16.3200			
6.	włącznik 1-biegunowy p/t IP54	szt.	7.1400		7.1400			
7.	Gniazdo 3P+N+Z 32A z rozłącz. i blok. IP54	szt	2.0400		2.0400			
8.	Gniazdo 3P+N+Z 16A z rozłącz. i blok. IP54	szt	1.0200		1.0200			
9.	Gniazda pojedyncze p/t IP54	szt	10.2000		10.2000			
10.	Gniazda pojedyncze w podłodze IP54	szt	1.0200		1.0200			
11.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt	15.3000		15.3000			
12.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	11.2200		11.2200			
13.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm ²	szt	15.3000		15.3000			
14.	odgałęźniki 5x6	szt.	3.0000		3.0000			
15.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	20.8000		20.8000			
16.	puszki 3-faz. IP44	szt.	3.0600		3.0600			
17.	Przewód DY-750V 10mm 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	78.0000		78.0000			
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	20.8000		20.8000			
23.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	26.0000		26.0000			
24.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	20.8000		20.8000			
25.	kołki kotwiące	szt	32.0000		32.0000			
26.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: