

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZSS Krotoszyn - pracownia gastronomiczno-cukiernicza  
ADRES INWESTYCJI : ZSS 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.
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.po- wyżej 1 dm3 - tablica TR 3*4*2-1	szt.		
			szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
6	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		
		10+10+15	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
7	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		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	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		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		50*0.1*0.05	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - przesunięcie 3 gniaz 1-faz o 70 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	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)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	KNR 5-08 0813-07	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 5-08 0516-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNP 18 D13 1327-02 analogia	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	wycena indywidualna	Prace demontażowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 - tablica TR obmiar = $3 \cdot 4 \cdot 2 - 1 = 23.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \cdot 0.955 = 0.176484$ r-g/szt.	r-g	4.0591				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
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 przepięc T1+T2, wyłącz- niki różnicowo-prądowe 2 szt., S301 B16 3 szt, S301 B10A - 2 szt, S301C10A - 1szt. 1szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykho- wych w cegle obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1586$ r-g/m	r-g	7.9300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	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 obmiar = $10+10+15 = 35.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333$ r-g/m	r-g	2.4267				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 $1.04 \cdot 10 = 10.4$ m	m	10.4000				
3*		Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 $1.04 \cdot 10 = 10.4$ m	m	10.4000				
4*		Przewód LY-450/750V 4mm2 $1.04 \cdot 15 = 15.6$ m	m	15.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0825 \cdot 0.955 = 0.078788$ r-g/m	r-g	3.9394				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \cdot 0.955 = 0.094545$ r-g/m	r-g	1.8909				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/m	r-g	3.9400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $50 \cdot 0.1 \cdot 0.05 = 0.250$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0075				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0478				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2750				
4*		ciasto wapienne 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0400				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - przesunięcie 3 gniaz 1-faz o 70 cm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	0.7564				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 3+3 = 6.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354019$ r-g/szt.	r-g	2.1241				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt $1.02 \cdot 3 = 3.06$ szt	szt	3.0600				
3*		Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 $1.02 \cdot 3 = 3.06$ szt	szt	3.0600				
4*		materiały pomocnicze $2.5\%$ (od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNR 5-08 0305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/szt.	r-g	0.9045				
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm <sup>2</sup> $1.02$ szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%$ (od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	1.4707				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy $1.02$ szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%$ (od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	0.9980				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16	KNR 5-08 0813-07	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0308 \cdot 0.955 = 0.029414$ r-g/szt.	r-g	0.2941				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
17	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.1576				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	1.0200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNR 5-08 0516-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręca- nych -1x40W - końcowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.59 \times 0.955 = 0.56345$ r-g/szt.	r-g	3.3807				
2*		-- M -- oprawa LED 600x600 40W IP20	szt.	6.1200				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
19	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.7800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
21	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo- prądowego obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	13.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
22	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
23	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	2.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## 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	58.0030		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.2750		0.2750			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0478		0.0478			
3.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400			
4.	Tablica TR z wyposażeniem - wyłącznik główny tablicy, ochronniki przepięc T1+T2, wyłączniki różnicowo-prądowe 2 szt., S301 B16 3 szt, S301 B10A - 2 szt, S301C10A - 1szt.	szt	1.0000		1.0000			
5.	oprawa LED 600x600 40W IP20	szt.	6.1200		6.1200			
6.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	1.0200		1.0200			
7.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	10.2000		10.2000			
8.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt	3.0600		3.0600			
9.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	3.0600		3.0600			
10.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm <sup>2</sup>	szt	3.0600		3.0600			
11.	Przewód LY-450/750V 4mm <sup>2</sup>	m	15.6000		15.6000			
12.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000			
13.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	52.0000		52.0000			
14.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000			
15.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000			
16.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: