

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne - rejon III  
INWESTOR : MIEJSKI ZARZĄD LOKALI KOMUNALNYCH W OPOLU  
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Ozimska 19  
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

VAT [V] ..... 8.00 %  $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza obmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.168r-g/szt.	r-g	3.3600	0.00000	0.00		
2*	7350499	-- M -- świetlówki 1.04szt./szt.	szt.	20.8000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2	KNR 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych obmiar = 40 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	2.1000	0.00000	0.00		
2*	7350599	-- M -- żarówki 1.04szt./szt.	szt.	41.6000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3	KNR 4-03 0312-04	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na betonie przy ilości podłączonych przewodów do 4 obmiar = 40 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.512r-g/szt.	r-g	60.4800	0.00000	0.00		
2*	7043399	-- M -- przekaźniki prądu przemiennego 1szt./szt.	szt.	40.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze obmiar = 50 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.4095r-g/szt.	r-g	20.4750	0.00000	0.00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	51.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5	KNR 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle obmiar = 50 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.672r-g/szt.	r-g	33.6000	0.00000	0.00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	51.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze obmiar = 50 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4977r-g/szt.	r-g	24.8850	0.00000	0.00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	51.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7	KNR 4-03 0307-08	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego natynkowego na cegle obmiar = 50 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7497r-g/szt.	r-g	37.4850	0.00000	0.00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	51.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8	KNR 4-03 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe bez styku uziemiającego obmiar = 60 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	16.3800	0.00000	0.00		
2*	7530399	-- M -- gniazda wtyczkowe p.t. 1.02szt./szt.	szt.	61.2000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle obmiar = 60 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	52.9200	0.00000	0.00		
2*	7530809	-- M -- gniazda wtyczkowe do 16 A (2 lub 3 biegunowe) 1.02szt./szt.	szt.	61.2000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10	KNR 4-03 0601-01	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych do zawieszania obmiar = 60 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	32.4000	0.00000	0.00		
2*	7300199	-- M -- oprawki do żarówek metalowe 1szt./szt.	szt.	60.0000	0.00000		0.00	
3*	7350599	żarówki 1.04szt./szt.	szt.	62.4000	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11	KNR 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie obmiar = 60 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	42.6000	0.00000	0.00		
2* 7304599		-- M -- oprawy hermetyczne porcelanowe 1.02szt./szt.	szt.	61.2000	0.00000		0.00	
3* 7350599		żarówki 1.04szt./szt.	szt.	62.4000	0.00000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie obmiar = 60 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna' 0.2604r-g/szt.	r-g	15.6240	0.00000	0.00		
2* 7540499		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	61.2000	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13	KNR 4-03 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 4 odgałęzienia obmiar = 60 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.8379r-g/szt.	r-g	50.2740	0.00000	0.00		
2* 7540499		-- M -- puszki bakelitowe' 1.02szt./szt.	szt.	61.2000	0.00000		0.00	
3* 7090299		listwy zaciskowe 1.02szt./szt.	szt.	61.2000	0.00000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 200 pomiar.	po- mia r.					
1* 999		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	260.0000	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 200 pomiar.	po- miar.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	352.0000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16	KNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A obmiar = 200 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0578r-g/szt.	r-g	11.5600	0.00000	0.00		
2*	7501099	-- M -- wkładki topikowe 1.03szt./szt.	szt.	206.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle obmiar = 50 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9408r-g/szt.	r-g	47.0400	0.00000	0.00		
2*	7592999	-- M -- tablice licznikowe 1.02szt./szt.	szt.	51.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18	KNR 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle obmiar = 30 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.861r-g/szt.	r-g	25.8300	0.00000	0.00		
2*	7592999	-- M -- tablice prefabrykowane 1szt./szt.	szt.	30.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19	KNR 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A) obmiar = 60 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6037r-g/szt.	r-g	36.2220	0.00000	0.00		
2*	7500599	-- M -- gniazda bezpiecznikowe tablicowe 1 biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	61.2000	0.00000		0.00	
3*	7502199	wstawki ograniczające 1.03szt./szt.	szt.	61.8000	0.00000		0.00	
4*	7500199	główki bezpiecznikowe 1.03szt./szt.	szt.	61.8000	0.00000		0.00	
5*	7501099	wkładki topikowe 1.03szt./szt.	szt.	61.8000	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  obmiar = 50 pomiar.	po- mia r.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	25.0000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania  obmiar = 50 pomiar.	po- mia r.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	14.0000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22	KNR 4-03 0201-01	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0494r-g/m	r-g	2.4700	0.00000	0.00		
2*	7999999	-- M -- przewód izolowany jednożyłowy 1.04m/m	m	52.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23	KNR 4-03 0201-02	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	5.2500	0.00000	0.00		
2*	7999999	-- M -- przewód izolowany jednożyłowy 1.04m/m	m	104.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
24	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	4.3071	0.00000	0.00		
2*	7922099	-- M -- przewód wtynkowy typu YDYt-250V 1.04m/m	m	104.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	4.3071	0.00000	0.00		
2*	7922099	-- M -- przewód wtynkowy typu YDYt-250V' 1.04m/m	m	104.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 50 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	2.3111	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 obmiar = 50 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1617*0.955=0.154424r-g/szt.	r-g	7.7212	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28	KNR 4-03 0608-12	Wymiana zapłonników w oprawach wnętr- zowych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/szt.	r-g	1.0500	0.00000	0.00		
2*	7330900	-- M -- zapłonniki 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
29	KNR 4-03 0608-13	Wymiana zapłonników w oprawach wnętr- zowych (zainstalowanych) - każdy następ- ny obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	0.4200	0.00000	0.00		
2*	999	robocizna 1r-g/szt.	r-g	10.0000	0.00000	0.00		
3*	7330900	-- M -- zapłonniki 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30	KNR-W 5- 08 0808-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewo- dach instalacyjnych obmiar = 150 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	14.1750	0.00000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7541199	-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	153.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31	KNR-W 5- 08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewo- dach instalacyjnych obmiar = 50 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	6.3000	0.00000	0.00		
2*	7541199	-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	51.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
32	KNR-W 5- 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 50 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	5.4500	0.00000	0.00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	100.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33	KNR-W 5- 08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 50 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	6.4000	0.00000	0.00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	100.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 50 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/kpl.	r-g	10.5000	0.00000	0.00		
2*	8322199	-- M -- kołki kotwiące 4szt./kpl.	szt.	200.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
35	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 50 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	2.8850	0.00000	0.00		
2*	7055540	-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt./szt	szt.	50.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
36	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 60 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt	r-g	0.5040	0.00000	0.00		
2*	7055520	-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt./szt	szt.	60.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
37	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	22.0000	0.00000	0.00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki CEMI 0.0016t/m	t	0.0800	0.00000		0.00	
3*	1720399	ciasto wapienne 0.0014m³/m	m³	0.0700	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1602003	piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	0.4000	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.002m³/m	m³	0.1000	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.5000	0.00000			0.00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.5000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
38	KNNR-W 9 1101-03	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po ro- botach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 15-20 cm obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	26.5000	0.00000	0.00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki CEMI 0.0026t/m	t	0.1300	0.00000		0.00	
3*	1720399	ciasto wapienne 0.0024m³/m	m³	0.1200	0.00000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0133m³/m	m³	0.6650	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0034m³/m	m³	0.1700	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	1.0000	0.00000			0.00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	1.0000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
39	KNNR-W 9 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po ro- botach instalacyjnych - miejsca po obsa- dzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	4.5000	0.00000	0.00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki CEMI 0.0005t/szt.	t	0.0050	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1720399	ciasto wapienne 0.0005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0270	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
		-- S --						
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00000			0.00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40	KNNR-W 9 1101-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych obmiar = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4000	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	1701100	cement portlandzki CEMI 0.0046t/m <sup>2</sup>	t	0.0460	0.00000		0.00	
3*	1720399	ciasto wapienne 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0460	0.00000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0235m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2350	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0059m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0590	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
		-- S --						
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7000	0.00000			0.00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
41	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnętrza pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany obmiar = 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.06r-g/dm <sup>3</sup>	r-g	0.6000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNNR-W 9 1102-04	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elek- tryczne obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 30.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	151.0000	0.00000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegły budowlane pełne 372szt./m <sup>3</sup>	szt.	1860.0000	0.00000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki CEM I 0.0618t/m <sup>3</sup>	t	0.3090	0.00000		0.00	
4*	1720200	wapno gaszone 0.0345t/m <sup>3</sup>	t	0.1725	0.00000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6100	0.00000		0.00	
6*	3930000	woda 0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7600	0.00000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2500	0.00000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.5500	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
43	KNNR-W 9 1104-01	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w ele- mentach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm obmiar = 50 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	16.0000	0.00000	0.00		
2*	15210	-- S -- wiertnica elektryczna 0.33m-g/szt.	m-g	16.5000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od ( $\Sigma(R+M+S)$ )				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł