

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ KATEDRY PODSTAWOWYCH NAUK MEDYCZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : UL. ŻOŁNIERSKA  
INWESTOR : Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie  
ADRES INWESTORA : Olsztyn, ul. Oczapowskiego 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Wólkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0406-04	Rozłącznik bezpiecznikowy w RG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	1.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt./szt.	szt.	61.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 5 1101-02	Montaż konstrukcji wsporczych koryt kablowych obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt	r-g	2.9310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza korytka K-100 1szt/szt	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 5 1105-07	Montaż koryt kablowych KPL100 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	4.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka KPL100 1m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		Łącznik LZLH60 0.666667szt/m	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	Kalkulacja własna	Roboty demontażowe oraz wykonanie przełączeń i wyłączeń czynnych instalacji obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/szt.	r-g	50.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9264	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR 5 0715-04	Układanie kabla YKY5x25 w istn.korytkach obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	31.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 5x25 mm2 1.04m/m	m	109.2000	0.000		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	5.2500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.7035	0.000			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.4725	0.000			0.00
7*		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.4725	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.4725	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych, YKY5x25 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa K-25 5szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju 25 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3780	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/otw.	r-g	1.9900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w betonie obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	56.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	8.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe RL 22 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL22 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	32.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*2=0.063r-g/m	r-g	25.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) 0.0005m³/m	m³	0.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 3x1,5 obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.6440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 4x1,5 obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.9200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5 750 V 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 3x2,5 obmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	43.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	832.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YDY 5x2,5 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	3.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 5-01 0602-07	Kabel RGB wciągany do rur i układany w korytku obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2664 \cdot 0.955 = 0.254412$ r-g/m	r-g	4.5794	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel RGB 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.035m-g/m	m-g	0.6300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 5 0212-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat 5e układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	60.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e 1.04m/m	m	832.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	9.1400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	4.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60 1.02szt/szt.	szt	57.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm potrójne 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotne o śr.do 60 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109*2=0.218r-g/szt.	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe pięciokrotne 60 mm 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 9 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	4.4550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisków p/t "światło" obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt	r-g	0.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.zwierny "światło" p/t 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 1-bieg.16A p/t obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 16A 1.02szt/szt	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNNR 5 0306-03	Montaż łączników świecznikowych 16A p/t obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt	r-g	1.3230	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy p/t 16A 1.02szt/szt	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	14.6630	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	43.8600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	4.0950	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - DATA obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA z klu- czem 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNNR 5 0308-01	Gniazda telefoniczno - komputerowe podtynkowe końcowe obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe telefoniczno-komputerowe 1.02szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 5-06 1711-06	Zainstalowanie gniazda na kablu RGB obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8.11*0.955=7.74505r-g/kpl.	r-g	7.7451	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo na kabel RGB 9szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 5 0308-01	Ramka potrójna do osprzętu podtynkowego obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- ramka potrójna 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNNR 5 0308-01	Ramka pięciokrotna do osprzętu podtynkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- ramka pięciokrotna 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 3-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNNR 5 0503-02	Montaż opraw RUBIN T5 4x14W PPAR-P Mat obmiar = 21 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt	r-g	13.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Rubin T5 4x14W PPAR-P Mat 1szt/szt	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka T5 14W/840 4.16szt/szt	szt	87.3600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw RUBIN T5 2x49W W PPA-R Mat obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa RUBIN T5 2x49W PPAR-P Mat 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka T5 49W/840 2.08szt/szt	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - światłówkowa do 2x40 W, PPAR Mat obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	9.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy 2x36 PPAR 1szt/kpl.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki TLD36W/840 2.08szt/kpl.	szt	27.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłówkowa 4x18W/840, raster PPAR obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	6.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłówkowe 4x18W/840, raster PPAR 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki TLD 18W/840 4.16szt./kpl.	szt.	37.4400	0.000		0.00	
4*		zapłoniki 4szt./kpl.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNNR 5 0406-01	Montaż modułu awaryjnego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		moduł awaryjny 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNNR 5 1205-07	Podłączanie przepływowych podgrzewaczy wody obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	39.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, po- miar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania, po- miar każdy następny obmiar = 70 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	19.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNNR 5 0405-07	Skrzynki - SZAFKA DYSTRYBUCYJNA komp- letna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka dystrybucyjna 19" 10U kompletna 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 5x2 - rozszycie skrętek w gniazdach RJ45 obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1.3464*0.955=1.285812r-g/szt	r-g	25.7162	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 5x2 - rozszycie skrętek w szafie obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1.3464*0.955=1.285812r-g/szt	r-g	25.7162	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 0.001kg/szt	kg	0.0200	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej obmiar = 20 obw.	obw					
1*		-- R -- robocizna 0.274*0.955=0.26167r-g/obw.	r-g	5.2334	0.000	0.00		
2*		-- M -- patchcord 1 m 1szt/obw.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		patchcord 2m 1szt/obw.	szt	20.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	KNR 5-07 1303-01	Uruchamianie i pomiary RJ obmiar = 20 lacz.	lacz					
1*		-- R -- robocizna 2.24*0.955=2.1392r-g/lacz.	r-g	42.7840	0.000	0.00		
2*		-- S -- pentascaner 1.12m-g/lacz.	m-g	22.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł