

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa zapleczy sanitarnych i brudownika na Oddz. Otolaryngologii  
ADRES INWESTYCJI : ul. Parzęczewska 35 95-100 ZGIERZ  
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY im. Marii Skłodowskiej-Curie w Zgierzu  
ADRES INWESTORA : ul. Parzęczewska 35, 95-100 Zgierz.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SZPITAL</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE -OPRZEWODOWANIE</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t.	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: 22 mm w cegle	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewod YDY3x2,5mm2 układany w tynku	m		
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
7	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.YDY2x1,5 mm2) układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YADY2x1,0mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YADY2x0,5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YADY4x0,5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej UTP KAT 5E 4x2x0,5 mm2 -zostać zapasy na korytarzu podwieszane do stropu	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY</b>			
12	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
13	KNR 5-08 d.2 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14	KNR 5-08 d.2 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 KAT 5 w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ12 KAT 5 w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 4-03 d.2 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany	otw.		
		46	otw.	46.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż w puszcze 60mm ABB -sygnalizatora świetlnego FM1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż w puszcze 60mm ABB -sygnalizatora pociąganego FAP3002	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż w puszcze 60mm ABB -kasownika FLM 1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż w puszcze 60mm ABB -zasilacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem DATA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x18W IP40 - zawieszanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem OF236 - przykręcanych-końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAFON LED 15W-IP65	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAFON KINKIET LED 10W-IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0305-02	Montaż opraw AW 1x8W/IP65/AUTONOMICZNE 3-godz	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż oprawy LB -36W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
35	KNR 4-03 d.3 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz · podłącz ·		
		36		36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
36	KNR 4-03 d.3 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm2	żył · żył		
		5		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-03 d.3 0908-03	Montaż dławików gumowych z zadławieniem przewodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 4-03 d.3 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		13	pkt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		13	pomiar.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
40	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		12	pomiar.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>SZPITAL</b>								
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE -OPRZEWODOWANIE</b>						
1	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	27.9300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 22 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 24 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	17.3880	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: 22 mm w cegle obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	1.6545	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód YDY3x2,5mm2 układany w tynku obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	6.2453	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY3x2,5mm2 1.04m/m	m	150.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	6.8283	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY3x1,5 mm2 1.04m/m	m	130.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.YDY2x1,5 mm2) układane w gotowych korytkach obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	1.2176	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY2x1,5 mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YA-DY2x1,0mm2 wciągane do rur obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- YADY2x1,0mm2 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YA-DY2x0,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- YADY2x0,5 mm2 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YA-DY4x0,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- YADY4x0,5 mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej UTP KAT 5E 4x2x0,5 mm2 -zostawić zapasy na korytarzu podwieszane do stropu obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	6.2401	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP KAT 5E 4x2x0,5 mm2 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE -OPRZEWODOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 12% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY</b>						
12 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	4.2608	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	78.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.2	KNR 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3388*0.955=0.323554r-g/szt.	r-g	4.5298	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźników p.t. 80mm 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	0.5253	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 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>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.1891	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki 2-bieg. 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>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 KAT 5 w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	0.5883	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazdo p.t. RJ45 KAT 5	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ12 KAT 5 w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe RJ12 KAT 5	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.2	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 46 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/otw.	r-g	2.1252	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.2	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	11.4526	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka p.t. 60mm	szt	46.9200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2	KNR 5-08 0306-01	Montaż w puszcze 60mm ABB -sygnalizatora świetlnego FM1200 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	0.4979	0.000	0.00		
2*		-- M -- ABB -sygnalizatora świetlnego FM1200	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.2	KNR 5-08 0306-01	Montaż w puszcze 60mm ABB -sygnalizatora pociąganego FAP3002 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	0.9959	0.000	0.00		
2*		-- M -- ABB -sygnalizatora pociąganego FAP3002	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż w puszcze 60mm ABB -kasownika FLM 1000 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	0.4979	0.000	0.00		
2*		-- M -- ABB -kasownika FLM 1000 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>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż w puszcze 60mm ABB -zasilacza obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	0.4979	0.000	0.00		
2*		-- M -- ABB -zasilacza 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>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe IP20 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem DATA obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe DATA 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.3131	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne IP44 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 29 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	3.3234	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	58.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłokowych do 120 W obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	4.8896	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x18W IP40 - zawieszanych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	3.9537	0.000	0.00		
2*		-- M -- OPRAWY 4x18W - IP44 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem OF236 - przykręcanych-końcowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	1.2797	0.000	0.00		
2*		-- M -- OF236 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAFON LED 15W-IP65 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73*0.955=0.69715r-g/szt.	r-g	8.3658	0.000	0.00		
2*		-- M -- PLAFON LED 15W-IP65 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAFON KINKIET LED 10W-IP65 obmiar = 2 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.73*0.955=0.69715r-g/szt.	r-g	1.3943	0.000	0.00		
2*		-- M -- PLAFON KINKIET LED 10W-IP65 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0305-02	Montaż opraw AW 1x8W/IP65/AUTONOMICZ- NE 3-godz obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4345*0.955=0.414948r-g/szt.	r-g	2.4897	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AW 1x8W/IP65/AUTONOMICZNE 3- godz 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż oprawy LB -36W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	0.5062	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LB -36W 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 12% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>						
35 d.3	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 36 podłącz.  -- R -- robocizna 0.0158r-g/podłącz.	podłącz.  r-g					
1*				0.5688	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.3	KNR 4-03 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm2 obmiar = 5 żył  -- R -- robocizna 0.084r-g/żył	żył  r-g					
1*				0.4200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.3	KNR 4-03 0908-03	Montaż dławików gumowych z zadławieniem przewodów obmiar = 2 szt.  -- R -- robocizna 0.0105r-g/szt.  -- M -- dławiki 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	szt.  r-g  szt.  %					
1*				0.0210	0.000	0.00		
2*				2.0400	0.000		0.00	
3*				4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.3	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 13 pkt.  -- R -- robocizna 0.0263r-g/pkt.	pkt.  r-g					
1*				0.3419	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 13 pomiar.  -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar .  r-g					
1*				16.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.  -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar .  r-g					
1*				1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 12 pomiar.  -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	po- miar .  r-g					
1*				6.7200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## POMIARY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 12% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 14% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 12% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	153.6809	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	OPRAWY 4x18W - IP44	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
2.	OF236	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	PLAFON LED 15W-IP65	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
4.	PLAFON KINKIET LED 10W-IP65	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	oprawa LB -36W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	łączniki instalacyjne	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
7.	łączniki 2-bieg.	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
8.	gniazdo p.t. RJ45 KAT 5	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
9.	gniazda podtynkowe RJ12 KAT 5	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
10.	gniazda podtynkowe IP20	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
11.	gniazda podtynkowe DATA	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
12.	gniazda bryzgoszczelne IP44	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
13.	odgałęźników p.t. 80mm	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
14.	puszka p.t. 60mm	szt	46.9200		46.9200	0.00	0.00					
15.	ABB -sygnalizatora świetlnego FM1200	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
16.	ABB -sygnalizatora pociąganego FAP3002	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
17.	ABB -kasownika FLM 1000	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
18.	ABB -zasilacza	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
19.	dławiki	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
20.	oprawa AW 1x8W/IP65/AUTONO- MICZNE 3-godz	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
21.	rury winidurowe 22	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
22.	YDY3x2,5mm2	m	150.8000		150.8000	0.00	0.00					
23.	YDY3x1,5 mm2	m	130.0000		130.0000	0.00	0.00					
24.	YDY2x1,5 mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
25.	YADY2x1,0mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
26.	YADY2x0,5 mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
27.	YADY4x0,5 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
28.	UTP KAT 5E 4x2x0,5 mm2	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00					
29.	kołki kotwiące	szt	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					