

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYCHODNI ZDROWIA  
ADRES INWESTYCJI : LUTOMIERSK, UL. DĄBROWSKIEGO 19  
INWESTOR : GMINA LUTOMIERSK  
ADRES INWESTORA : 95-083 LUTOMIERSK, PL.JANA PAWŁA II  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Sachajko  
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.02.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>TABLICE ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża dla TE	apar		
d.1	0401-14 analogia				
		1	apar	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż TE	szt.		
d.1	0404-10		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02		szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
4	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02		szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
5	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1	0813-01		szt.	236.000	
		236		RAZEM	236.000
6	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 1.5 mm2)	szt.		
d.1	0813-01 analogia		szt.	365.000	
		365		RAZEM	365.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
d.1	0304-07		szt.	110.000	
		110		RAZEM	110.000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1	0301-21		szt.	81.000	
		81		RAZEM	81.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-02		szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-03		szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
11	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-02		szt.	44.000	
		44		RAZEM	44.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1	0302-01		szt.	89.000	
		89		RAZEM	89.000
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-05		kpl.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - OPK218	szt.		
d.1	0504-07		szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych TBS 4x20W	szt.		
d.1	0511-07		szt.	58.000	
		58		RAZEM	58.000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - OPK118	szt.		
d.1	0504-07		szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem nplafoniery zewnętrznej 2x11W	szt.		
d.1	0505-05 analogia		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem Tubus w stropowy 2x18W	szt.		
d.1	0511-12 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR 5-08 d.1 0511-05	Montaż z podłączeniem oprawy bakteriobójczej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1960	m	1 960.000	
				RAZEM	1 960.000
21	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1960	m	1 960.000	
				RAZEM	1 960.000
22	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp3x1,5 mm2	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
23	KNR 5-08 d.1 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - 4x1,5 mm2	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
24	KNR 5-08 d.1 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp2x1,5 mm2	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp3x2,5 mm2	m		
		920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
26	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 5-08 d.1 0513-05	Montaż z podłączeniem baterii dla opraw N/E - 2 godz	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		12	przew.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		12	pomiar.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		47	pomiar.	47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>TABLICE ELEKTRYCZNE</b>						
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża dla TE	apa					
d.1	0401-14 ana-logia	obmiar = 1aparat						
1*		-- R -- robocizna 0.48*0.955=0.4584r-g/aparat	r-g	0.4584	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż TE	szt.					
d.1	0404-10	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925r-g/szt.	r-g	1.2893	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.					
d.1	0208-02	obmiar = 22szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	15.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.					
d.1	0206-02	obmiar = 22szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	40.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0594	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0396	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	1.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.6600	0.000			0.00
7*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	2.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²)	szt.					
d.1	0813-01	obmiar = 236szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	4.7106	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 1.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 365szt.	szt.					
d.1	0813-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	7.2854	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 110szt.	szt.					
d.1	0304-07							
1*		-- R -- robocizna 0.3927*0.955=0.375029r-g/szt.	r-g	41.2532	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	112.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 81szt.	szt.					
d.1	0301-21							
1*		-- R -- robocizna 0.2101*0.955=0.200646r-g/szt.	r-g	16.2523	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 17szt.	szt.					
d.1	0307-02							
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	2.6788	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt/szt.	szt	17.3400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 16szt.	szt.					
d.1	0307-03							
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	3.0254	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 44szt.	szt.					
d.1	0309-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	6.4711	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	44.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 KNR 5-08 d.1 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 89szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	7.4796	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	90.7800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 KNR 5-08 d.1 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 22kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \cdot 0.955 = 0.1146$ r-g/kpl.	r-g	2.5212	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	44.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 KNR 5-08 d.1 0504-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - OPK218 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	2.9223	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	9.3600	0.000		0.00	
4*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	9.3600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 KNR 5-08 d.1 0511-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych TBS 4x20W obmiar = 58szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.66 \cdot 0.955 = 0.6303$ r-g/szt.	r-g	36.5574	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówekowe	szt	58.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. klosze	szt	60.3200	0.000		0.00	
4*		1.04szt/szt. świetłóweki	szt	241.2800	0.000		0.00	
5*		4.16szt/szt. zapłonniki	szt	232.0000	0.000		0.00	
6*		4szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1	0504-07	opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - OPK118 obmiar = 9szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	2.9223	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przy- kręcania	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. klosze	szt	9.3600	0.000		0.00	
4*		1.04szt/szt. żarówki	szt	9.3600	0.000		0.00	
5*		1.04szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem nplafoniery zewnętrz-	szt.					
d.1	0505-05 ana-	nej 2x11W obmiar = 5szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	1.8623	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy do zawieszania lub nakręcania	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. klosze	szt	5.2000	0.000		0.00	
4*		1.04szt/szt. żarówki	szt	5.2000	0.000		0.00	
5*		1.04szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem Tubus w stropowy	szt.					
d.1	0511-12 ana-	2x18W obmiar = 11szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	6.9333	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. klosze	szt	11.4400	0.000		0.00	
4*		1.04szt/szt. świetłóweki	szt	22.8800	0.000		0.00	
5*		2.08szt/szt. zapłonniki	szt	22.0000	0.000		0.00	
6*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem oprawy bakteriobójczej	szt.					
d.1	0511-05	obmiar = 7szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.58 \times 0.955 = 0.5539 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3.8773	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówe 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	7.2800	0.000		0.00	
4*		świetłóweki" 2.08szt/szt.	szt	14.5600	0.000		0.00	
5*		zaplónniki 2szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20 KNR 4-01 d.1 0339-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1960m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	2 195.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 KNR 4-01 d.1 0326-03		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 1960m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	1 038.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	9 800.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	1 568.0000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.43kg/m	kg	842.8000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	1.9600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	19.6000	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	58.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 KNR 5-08 d.1 0209-02		Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp3x1,5 mm² obmiar = 750m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \times 0.955 = 0.043071 \text{ r-g/m}$	r-g	32.3033	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu ADYt-250V" 1.04m/m	m	780.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 KNR 5-08 d.1 0209-04		Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm² (podłoże betonowe) układany w tynku - 4x1,5 mm² obmiar = 132m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0792 \cdot 0.955 = 0.075636$ r-g/m	r-g	9.9840	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 1.04m/m	m	137.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-08 d.1 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp2x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	1.9855	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu ADYt-250V 1.04m/m	m	43.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 920m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071$ r-g/m	r-g	39.6253	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YDYt-250V 1.04m/m	m	956.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	3.1515	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 d.1 0513-05	Montaż z podłączeniem baterii dla opraw N/E - 2 godz obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.39 \cdot 0.955 = 0.37245$ r-g/szt.	r-g	2.2347	0.000	0.00		
2*		-- M -- belki montażowe 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki" 2.08szt/szt.	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*		zaplenniki 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 12przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew.	r-g	0.4416	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	15.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- bocznego obmiar = 47pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	58.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## TABLICE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł