

## PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEN  
BIUROWYCH NA POMIESZCZENIA MIESZKALNE DLA OSÓB  
BEZDOMNYCH W RAMACH POMOCY SPOŁECZNEJ DLA ZADANIA -  
"UTWORZENIE DOMU DLA MATEK Z MAŁOLETNIMI DZIEĆMI I  
KOBIET W CIĄŻY"

ADRES INWESTYCJI: 09-400 PŁOCK UL. MISJONARSKA 22

NAZWA INWESTORA: GMINA - MIASTO PŁOCK

ADRES INWESTORA: 09-400 PŁOCK UL. STARY RYNEK 1

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

FLAK TOMASZ MAZ/0543/PWOE/14

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: listopad 2024

POZIOM CEN: IV kwartał 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	KNNR 9 0502-05 STWE p.5	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2	KNNR 9 0501-06 STWE p.5	Demontaż opraw oświetleniowych szczelnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR 9 0401-07 STWE p.5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 9 0402-06 STWE p.5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 9 0403-07 STWE p.5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 9 0403-08 STWE p.5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 9 0301-03 STWE p.5	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	kalk. własna STWE p.5	Rozbudowa istniejącej rozdzielni R2.2 polegająca na dobudowaniu wyłącznika różnicowo-prądowego P304-25-30-AC, wyłącznika nadmiarowo-prądowego S301B16 -2 szt. z wyłączeniem rozdzielni, zabezpieczeniem, oprzewodowaniem i przywróceniem po wykonaniu prac do stanu pierwotnego (R= 20 r-g + M= materiały do rozbudowy i oprzewodowania rozdzielnic R2.2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0503-03 STWE p.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 20W	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
10	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego LED 10W IP44 (nad umywalką)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5 0301-11 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12	KNNR 5 0302-01 STWE p.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5 0302-06 STWE p.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 5 1207-01 STWE p.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
15	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17	KNNR 5 0306-02 STWE p.5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A/230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 0306-03 STWE p.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A/230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 0308-03 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (IP20 16A/230V)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 0308-05 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze 230V ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 0308-05 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 230V ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 1203-08 STWE p.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
23	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 7-08 0905-02 STWE p.5	Przewody uziemiające z linki LgY 6 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 5 0406-01 STWE p.5	Połączenia wyrównawcze	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 1301-01 STWE p.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5 1304-01 STWE p.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 1304-05 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (1-szy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 1304-06 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR 13-21 0402-03 STWE p.5	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 13-21 0301-03 STWE p.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		23	kpl.p om.	23,000	
				RAZEM	23,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	KNNR 9 0502-05 STWE p.5	Demontaż opraw oświetleniowych światłowodowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.	19,000				
1*	999	przedmiar = 19,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	4,1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2	KNNR 9 0501-06 STWE p.5	Demontaż opraw oświetleniowych szczelnych	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	2,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	KNNR 9 0401-07 STWE p.5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,188 r-g/szt.	r-g	0,3760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4	KNNR 9 0402-06 STWE p.5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	0,3280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5	KNNR 9 0403-07 STWE p.5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	0,7560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNNR 9 0403-08 STWE p.5	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt.	6,000				
		przedmiar = 6,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,325 r-g/szt.	r-g	1,9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	KNNR 9 0301-03 STWE p.5	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,169 r-g/m	r-g	5,0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8	kalk. własna STWE p.5	Rozbudowa istniejącej rozdzielni R2.2 polegająca na dobudowaniu wyłącznika różnicowo-prądowego P304-25-30-AC, wyłącznika nadmiarowo-prądowego S301B16 -2 szt. z wyłączeniem rozdzielni, zabezpieczeniem, oprzewodowaniem i przywróceniem po wykonaniu prac do stanu pierwotnego (R= 20 r-g + M= materiały do rozbudowy i oprzewodowania rozdzielnic R2.2)	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 20 r-g/kpl. -- M --	r-g	20,0000				
2*	7099999	materiały do rozbudowy i oprzewodowania istniejącej rozdzielni R2.2 o wyłącznik różnicowo-prądowy P304-25-30-AC i wyłączniki nadmiarowo-prądowe S301B16 -2 szt. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	KNNR 5 0503-03 STWE p.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 20W	kpl.	19,000				
1*	999	przedmiar = 19,000 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	13,3000				
2*	7302299	oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 20W 1 szt./kpl.	szt.	19,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 5 0511-02 STWE p.5	Oprawa oświetlenia podstawowego LED 10W IP44 (nad umywalką)	kpl.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,9600				
2*	7302499	oświetlenia podstawowego LED 10W IP44 (nad umywalką) 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11	KNNR 5 0301-11 STWE p.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	14,000				
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,2796				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12	KNNR 5 0302-01 STWE p.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3360				
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13	KNNR 5 0302-06 STWE p.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,495 r-g/szt. -- M --	r-g	2,9700				
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200				
3*	7541360	zaciski izolacyjne skrętne 5,2 szt./szt.	szt.	31,2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14	KNNR 5 1207-01 STWE p.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	120,000				
1*	999	przedmiar = 120,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,5760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,0920				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	20,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16	KNNR 5 0205-01 STWE p.5	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	80,000				
1*	999	przedmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,3680				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	83,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17	KNNR 5 0306-02 STWE p.5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A/230V	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A/230V z demontażu 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
18	KNNR 5 0306-03 STWE p.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A/230V	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1890				
2*	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A/230V z demontażu 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19	KNNR 5 0308-03 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (IP20 16A/230V)	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6820				
2*	7530399	gniazda podtynkowe 2xP+N+PE IP20 16A/230V) 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20	KNNR 5 0308-05 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze 230V ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44 2 -biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5260				
2*	7530299	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze 230V ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44 n/t 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21	KNNR 5 0308-05 STWE p.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 230V ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,2630				
2*	7530299	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 230V ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44 n/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22	KNNR 5 1203-08 STWE p.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	0,4310				
2*	7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24	KNR 7-08 0905-02 STWE p.5	Przewody uziemiające z linki LgY 6 mm2	m	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m -- M --	r-g	5,2000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1331201	Przewody z linki LgY 6 mm <sup>2</sup> - żółto-zielona	m	20,8000				
3*	0000000	1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
4*	72100	spawarka	m-g	1,4000				
5*	39511	0,07 m-g/m samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/m	m-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
25	KNNR 5 0406-01 STWE p.5	Połączenia wyrównawcze	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	3,1500				
2*	7590703	-- M -- uchwyt uziemiający UZ 1,04 szt./szt.	szt.	5,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
26	KNNR 5 1301-01 STWE p.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	7,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
27	KNNR 5 1304-01 STWE p.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	2,4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
28	KNNR 5 1304-05 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (1-szy pomiar)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 5 1304-06 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30	KNR 13-21 0402-03 STWE p.5	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.	r-g	3,9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31	KNR 13-21 0301-03 STWE p.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	23,000				
1*	999	przedmiar = 23,000 kpl.pom. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	39,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	139,8206		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2000		
2	72100	spawarka	m-g	1,4000		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	7530299	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 230V ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44 n/t	szt.	1,0200		
2	7530299	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze 230V ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44 n/t	szt.	2,0400		
3	7530399	gniazda podtynkowe 2xP+N+PE IP20 16A/230V)	szt.	2,0400		
4	7519999	łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A/230V z demontażu	szt.	1,0200		
5	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A/230V z demontażu	szt.	1,0200		
6	7099999	materiały do rozbudowy i oprzewodowania istniejącej rozdzielni R2.2 o wyłącznik różnicowo-prądowy P304-25-30-AC i wyłączniki nadmiarowo-prądowe S301B16 -2 szt.	szt.	1,0000		
7	7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt.	1,0200		
8	7302299	oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 20W	szt.	19,0000		
9	7302499	oświetlenia podstawowego LED 10W IP44 (nad umywalką)	szt.	4,0000		
10	7959999	przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2	m	20,8000		
11	7959999	przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2	m	83,2000		
12	1331201	Przewody z linki LgY 6 mm2 - żółto-zielona	m	20,8000		
13	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm	szt.	4,0800		
14	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt.	6,1200		
15	7590703	uchwyt uziemiający UZ	szt.	5,2000		
16	7541360	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	31,2000		
17	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
Kosztorys		5
Zestawienie robocizny		13
Zestawienie sprzętu		13
Zestawienie materiałów		13
Spis treści		14