

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL.WISZESŁAWA 19/14
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : UL.MARIACKA 25 70-546 SZCZECIN
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EDWARD SZELEWICKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 20-08-2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD II KW 2009

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]	1.00 %R, S
zysk [Z]	1.00 %R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	1.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
20-08-2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT MIESZKANIA DO ZASIEDLENIA					
1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
8	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.20	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
9	KNR-W 4-03 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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
17	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
18	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 5-08 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy do 2.5mm ² (3 wyloty)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych zmiennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej - dzwonkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-18 0901-12	Tablice wyłącznikowe typ S bez wyposażenia	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./do 25 A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu dzwonków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 5-08 0801-05	Osadzenie w podłożu haczyków sufitowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		135*0.05*0.02	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
52	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 19			
		0.135	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
REMONT MIESZKANIA DO ZASIEDLENIA							
1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 5szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.8950	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.4830	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 10szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	1.3650	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynekowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 82m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	5.1660	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle obmiar = 135m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	10.7730	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 135m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	7.0875	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.20m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	0.8060	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.191t/m³	t	0.0382		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 1.1m³/m³	m³	0.2200		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		ciasto wapienne	t	0.0320		0.00	
5*		0.16t/m ³ materiały pomocnicze 4%	%	4.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-03 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 = 8otw.	otw.				
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	5.8000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 5m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.5500	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 5m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	0.5450	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-28mm 1.04m/m	m	5.2000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	2.0500		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 5m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.1950	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x4 1.04m/m	m	5.2000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 5m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.3046	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	5.2000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 36m	m				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.0609r-g/m	r-g	2.1924	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	37.4400		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 45m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	2.7405	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	46.8000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 130m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	7.9170	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	135.2000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 31szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	2.8334	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 26szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.1840	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	26.5200		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 5szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	2.0350	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5.1000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00	
		2.5%					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 5-08 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy do 2.5mm2 (3 wyloty) obmiar = 5szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	1.5750	0.00		
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2	szt	5.1000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00	
		2.5%					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPt-1D	szt	2.0400		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00	
		2.5%					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych zmiennych obmiar = 4szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A schod.nf 503	szt	4.0800		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00	
		2.5%					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.00		
2*		-- M -- Łącznik krzyż. n/t-w/t 250V/10A st.p. IP-4	szt	1.0200		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00	
		2.5%					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D	szt	2.0400		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej - dzwonkowy obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580	0.00		
2*		-- M -- Łączniki ŁSz2 KAPPA zwierane "dzwonek"	szt	1.0200		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 12szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	4.0920	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	12.2400		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 4szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H'	szt	4.0800		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat				
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/aparat	r-g	0.8000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12kg/aparat	kg	0.1200		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Rozdzielnica blaszana n/t IP30 30x40x21cm 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-18 0901-12	Tablice wyłącznikowe typ S bez wyposażenia obmiar = 1tabl.	tabl.				
1*		-- R -- robocizna 2.05*0.955=1.95775r-g/tabl.	r-g	1.9578	0.00		
2*		-- M -- Tablica mieszk.TMA-3 do wyłącz.S301 b/wyp. 1.02szt/tabl.	szt	1.0200		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1 obmiar = 1tabl.	tabl.				
1*		-- R -- robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/tabl.	r-g	1.1269	0.00		
2*		-- M -- Tablica licznikowa ZNL-3,4,6 b/wyposażenia' 1.02szt/tabl.	szt	1.0200		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 2szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadmiarowy S-301 10A 1szt/szt	szt	2.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 3szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.5400	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadmiarowy S-301 16A 1szt/szt	szt	3.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. obmiar = 1szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy 1szt/szt	szt	1.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
35	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. obmiar = 1szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt	r-g	0.0084	0.00		
2*		-- M -- Mostek łączeniowy LN-1 1szt/szt	szt	1.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A) obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.604r-g/szt.	r-g	0.6040	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo KO-I 25A,500V,E-27 1.02szt/szt.	szt	1.0200		0.00	
3*		Wstawka bezp.ogranicz.Bi-Wd 25A,500V 1.03szt/szt.	szt	1.0300		0.00	
4*		Główka bezpiecznikowa 25A, E-27 1.03szt/szt.	szt	1.0300		0.00	
5*		Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-25A/660/500V 1.03szt/szt.	szt	1.0300		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat				
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/aparat	r-g	0.2700	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 4szt/aparat	szt	4.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu dzwonek obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700	0.00		
2*		-- M -- aparaty-dzwonek 1szt/szt.	szt	1.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 10szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.1580	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 obmiar = 6szt.	szt.				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.02r-g/szt.	r-g	0.1200	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 4szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	0.5040	0.00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	0.1100	0.00		
2*		-- M -- Kołek kotwiący fi 5mm (U-569) 2szt/kpl.	szt	2.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1) obmiar = 4kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/kpl.	r-g	0.3200	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 5-08 0801-05	Osadzenie w podłożu haczyków sufitowych obmiar = 4szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	0.0924	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	4.0000		0.00	
3*		haczyki sufitowe 1szt/szt.	szt	4.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200	0.00		
2*		-- M -- Oprawa OPKZ-60 60 W z kloszem szkal. IP 54 1.02szt/kpl.	szt	1.0200		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,220V	szt	1.0400		0.00	
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	pomiar				
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 4pomiar	pomiar				
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar				
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 15pomiar	pomiar				
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	4.2000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar				
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = $135 \cdot 0.05 \cdot 0.02 = 0.135m^3$	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.1877	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	0.0972			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = 0.135m ³	m ³				
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m ³	m-g	0.0513			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 1% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł