

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. SŁAWOMIRA 18M31
INWESTOR : ZBiK-SZCZECIN
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, UL. MARIACKA 25
BRANŻA: OGÓLNOBUDOWLANA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej ul. SŁAWOMIRA 18M31					
1		Demontaż instalacji			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-	szt.		
d.1	1120-03	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-02	ilość biegunów 2 + 0	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2		Montaż instalacji			
8	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle - tablica licznikowa w mieszkaniu de-	szt.		
d.2	0304-02	montaż i ponowny montaż	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.2	0407-01	gunowy	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.2	0407-01	gunowy	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.2	0407-03	ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR 4-03	Wymiana bucza lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i	szt.		
d.2	0309-11	podłączeniem przewodów	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
14	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-11	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
15	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
16	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2	1014-01	0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w	m		
d.2	0210-02	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.2 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (3 wyłoty)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3		ogrzewanie kuchni			
32	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły- pod grzejnik elektryczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Uruchomienie instalacji domofonowej			
34	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomiary elektryczne			
36	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana instalacji elektrycznej ul .SŁAWOMIRA 18M31								
1		Demontaż instalacji						
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża	m					
d.1	1116-03	ceglanego lub betonowego obmiar = 25 m						
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.5750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko-	szt.					
d.1	1124-01	wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.1785				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko-	szt.					
d.1	1124-02	wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupo- wy) obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.6459				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i me-	szt.					
d.1	1120-03	talowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnio- nych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.4935 r-g/szt.	r-g	2.9610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym	szt.					
d.1	1133-09	zawieszanych obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych	szt.					
d.1	1122-02	o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1785+0.063=0.2415 r-g/szt.	r-g	0.9660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych	szt.					
d.1	1122-01	o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.2730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		Demontaż instalacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż instalacji						
8 d.2	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle - tablica licznikowa w mieszkaniu demontaz i ponowny montaż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9408 r-g/szt.	r-g	0.9408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.7200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S191B16A 1 szt./szt	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S191B10A 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25A 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.2	KNR 4-03 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6699 r-g/szt.	r-g	0.6699				
2*		-- M -- Gong 250V dwutonowy 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 182 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	14.5236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 4-03 d.2 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 = 9 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	6.5205				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 182 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	5.7330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	2.0150				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m ³	t	0.0955				
3*		Piasek uszlachetniony 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.5500				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	3.2776				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	1.2018				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 100 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	7.0384				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	104.0000				
3*		uchwyty US 1 szt/m	szt	100.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	1.5537				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	1.4287				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy głębo- boka 1.02 szt/szt.	szt	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.1576				
2*		-- M -- Przycisk p/t dzw-św. st.podw. IP-20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.3152				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.3782				
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.9644				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1.02 szt/szt.	szt	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	0.2626				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR 5-08 d.2 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.3 \cdot 0.955 = 0.2865$ r-g/kpl.	r-g	1.1460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105 r-g/szt.	r-g	0.0420				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.132*0.955=0.12606 r-g/szt.	r-g	0.5042				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 4x4 1.02 szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 d.2	KNR-W 5-08 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (3 wyloty) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.297 r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- złączki Wago 2,5mm2 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996 r-g/szt.	r-g	0.4192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

			Montaż instalacji	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ogrzewanie kuchni						
32 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły- pod grzejnik elektryczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.1090				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.3	KNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy do kuchni o mocy reg. do 1500W np. Atlantic 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.5 m-g	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		ogrzewanie kuchni		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Uruchomienie instalacji domofonowej						
34	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej	po-					
d.4	1202-01	obmiar = 2 pomiar.	.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt					
d.4	0406-02	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	0.8500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	2.0000				
3*		unifon 1 szt/szt	szt	1.0000				
4*		Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm 1 m/szt	m	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Uruchomienie instalacji domofonowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomiary elektryczne						
36 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	3.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	2.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: