

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL.ŻUPAŃSKIEGO 13M14
INWESTOR : ZBiLK
ADRES INWESTORA : 70-546 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
1		Roboty elektryczne- demontaż			
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
d.1	1120-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	kpl.		
d.1	1133-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty elektryczne - montaż			
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-11	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1012-02	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
9	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.2	1014-01	0.16	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0210-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0210-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0210-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	0301-20	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
d.2	0309-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.		
d.2	0309-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
d.2	0309-05	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	RAZEM	1.000
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 4-03 d.2 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle- DE-MONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-03 d.2 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-03 d.2 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtylnkowego w puszcze-WC KLATKA SCHODOWA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	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 żyły)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-02 d.2 0311-02	montaż kuchni elektrycznej 2 płytowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary elektryczne			
29	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty elektryczne- demontaż						
1 d.1	KNR-W 4- 03 1116- 03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża cegłanego lub betonowego obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 4- 03 1120- 05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i me- talowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnio- nych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441 r-g/szt.	r-g	1.3230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 4- 03 1133- 09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/kpl.	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR-W 4- 03 1122- 02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.1790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR-W 4- 03 1124- 01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.1790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne- demontaż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne - montaż						
6	KNR-W 4-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.2	03 1001-	wtykowych w cegle						
01		obmiar = 61 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	4.8678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.2	03 1003-	lub stropach z cegły o długości przebicia do 1						
11		1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm						
1*		obmiar = 5 otw. -- R -- robocizna 0.725 r-g/otw.	r-g	3.6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.2	03 1012-	obmiar = 61 m						
02								
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	3.2025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże ce-	m³					
d.2	03 1014-	mentowo-wapienne						
01		obmiar = 0.16 m³						
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m³	r-g	0.6448				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m³	t	0.0306				
3*		Piasek uszlachetniony 1.1 m³/m³	m³	0.1760				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m³/m³	m³	0.0256				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.2	08 0210-	do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na						
01		podłożu innym niż beton						
1*		obmiar = 15 m -- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.8190				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm² 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.2	08 0210-	do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na						
01		podłożu innym niż beton						
1*		obmiar = 40 m -- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.1840				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm² 1.04 m/m	m	41.6000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm	szt	80.0000				
4*		2 szt/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.3276				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.5484				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi 60 głębokie 1.02 szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.1890				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem 10A/2.5 mm2 końcowych obmiar = 2 szt.	szt.					
d.2	08 0309- 01							
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2	08 0309- 02							
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2	08 0309- 05							
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.2630				
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:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	apa- rat					
d.2	08 0401- 08							
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/aparat	r-g	0.5400				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4-	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierz- chni do 0.5 m2 na cegle- DEMONTAŻ I PO- NOWNY MONTAŻ obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2	03 0303- 03							
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.861 r-g/szt.	r-g	0.8610				
2*		-- M -- 1SZT P302 25A 30mA, 1SZT S191B10A, 4SZT S191B16A 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		KŁÓDKA ENERGETYCZNA 1 szt./szt.	szt	1.0000				
4*		WKŁADKA DO SZAFKI METALOWEJ 1 szt./szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2 03 0309- 11	KNR-W 4-	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem prze- wodów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	0.6700				
2*		-- M -- Gong 250V dwutonowy 1 szt./szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2 03 0307- 01	KNR-W 4-	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieguno- wego podtynkowego w puszcze- WC KLATKA SCHODOWA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*		-- M -- Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2 08 0803- 01	KNR-W 5-	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.	r-g	0.2844				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2 08 0808- 07	KNR-W 5-	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt.	r-g	0.1260				
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 4x4mm2 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2 08 0306- 17	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (3 wyloty) obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.297 r-g/szt.	r-g	0.5940				
2*		-- M -- Złączki Wago 4x2,5 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5- d.2 08 0501- 07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe zawieszane na haczykach zabetonowa- nych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/kpl.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- haczyki sufitowe 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-02 d.2 0311-02	montaż kuchni elektrycznej 2 płytowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/kpl.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- kuchenka elektryczna 2 płytowa na podescie 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.5 m-g/kpl.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne - montaż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary elektryczne						
29 d.3	KNR-W 5- 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - 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:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR-W 5- 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny po- miar obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - 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:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - 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:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - każdy następny obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	0.8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: