

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. STOŁCZYŃSKA 126 M 6A
INWESTOR : ZBiłK REJON 2
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. KOŚCIELNA 12
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ SZYDO
DATA OPRACOWANIA : 17 . 06 . 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 09

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 . 06 . 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
roboty elektryczne stołczyńska 126m6a					
1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR-W 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
3	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
4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-03 1120-05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
7	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
9	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
10	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
12	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 5-08 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (beźrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	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
18	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 25 A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	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
34	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
roboty elektryczne stołczyńska 126m6a								
1*	1 KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.063r-g/m	m r-g		1.2600			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1*	2 KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 10szt. -- R -- robocizna 0.137r-g/szt.	szt. r-g		1.3700			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1*	3 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. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	szt. r-g		0.8950			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1*	4 KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	szt. r-g		1.9320			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1*	5 KNR-W 4-03 1120-05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2 obmiar = 10szt. -- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	szt. r-g		4.4100			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1*	6 KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 145m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m r-g		11.5710			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1*	7 KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 10otw. -- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	otw. r-g		10.5000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	8 KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 145m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0525r-g/m	r-g	7.6125				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 1.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	4.8360				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35, 5 luze 0.191t/m³	t	0.2292				
3*		Piasek uszlachetniony 1.1m³/m³	m³	1.3200				
4*		Ciasto wapienne 0.16m³/m³	m³	0.1920				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm² układane w go- towych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.1840				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm² 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm² układane w go- towych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.0980				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm² 1.04m/m	m	135.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	2.1936				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm obmiar = 14szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.1760				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 60mm bez pokrywy p/t 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój prze- wodu 2.5 mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	4.0700				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z po- krywą p/t 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-08 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odga- łęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśru- bowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (3 wyloty) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.297r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Przycisk 250V/10A "dzwonek", "świat- ło" p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyj- nej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D	szt.	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przełotowych pojedynczych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.4570				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 3aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/aparat	r-g	0.8100				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4szt./aparat	szt.	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.941r-g/szt.	r-g	0.9410				
2*		-- M -- Tablica licznikowa ZNL-4B z wyłącz.4xS 301 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
2*		-- M -- aparaty DZWONEK 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 25 A) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.604r-g/szt.	r-g	0.6040				
2*		-- M -- Gniazdo Bi-Gs,500V 1-biegunowe 25A,E-27 typ KOI 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		Wstawka bezp.ogranicz.Bi-Wd 6-16A/500V 1.03szt/szt.	szt	1.0300				
4*		Główka bezpiecznikowa K DII 25A, E-27 1.03szt/szt.	szt	1.0300				
5*		Wkładka bezpiecz. topik.DII-20A/690/400V 1.03szt/szt.	szt	1.0300				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm² obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.5688				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm² obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.	r-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	0.6660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	0.3270				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	1.2300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.1560				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.1575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 9pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: