
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : 70-254 Szczecin, ul. Łokietka 1 m. 10
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Skwarczyński

DATA OPRACOWANIA : 28.03.2025 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw. 2024.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70.00 % R, S
Zysk [Z]	8.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	8.00 % R+Kp(R)+Z(Σ)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
28.03.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Demontaż instalacji elektrycznej								
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0147r-g/szt	r-g	0.1764				
2*		robocizna 1r-g/szt	r-g	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - przewodów instalacyjnych w lokalu obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,063r-g/m	r-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych w lokalu o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,1343 * 0,35=0.047005r-g/szt.	r-g	0.3760				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik, przełącznik 1- biegunowy lub przycisk dzwonekowy) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,1785r-g/szt.	r-g	1.0710				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 5-08 d.1 0402-02 analogia	Demontaż aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - ilość otworów mocujących do 4 - tablica bezpiecznikowa TN 12-moduł (demontaż na czas remontu). i dzwonek elektryczny obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	1.2606				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych (demontaż na czas remontu) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,1995r-g/szt.	r-g	0.5985				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji elektrycznej				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 8%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Tabl. bezpiecznik. TM 12-modułowa								
7	KNR-W 5-08 d.20403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - istn. tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa TM obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,27r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- Istn. skrzynka bezpiecznikowa typu S-12, 12-modułowa "S", zabudowana z drzwiczkami transparentnymi, natynkowa, z kluczykiem i z	szt.	0.0000				
		0szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 5-08 d.20803-02 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciśki lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² (YDY 5 x 6mm ² pod tynkiem od tabl. TL-1f do tabl. TM) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,2r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 5-08 d.20407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0,18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 10A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 5-08 d.20407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0,18r-g/szt	r-g	0.5400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A' 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 5-08 d.20407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik różnicowoprądowy 2-torowy P 302, 25A, 30mA obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0,18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 2-torowy P 302, 25A, 30mA 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 5-08 d.20407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - dzwonek elektr. 230V w module "S" obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0,18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- dzwonek elektryczny 230V w module "S" 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 5-08 d.20408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0,0577r-g/szt	r-g	0.0577				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Tabl. bezpiecznik. TM 12-modułowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 70%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 8%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym								
14	KNR 4-03 d.31003-11	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 0,7245r-g/otw.	r-g	5.7960				
2*		-- S -- wiertarka udarowa 0,3m-g/otw.	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-03 d.31001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wt- m nkowych w cegle obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,0798r-g/m	r-g	0.3990				
2*		-- S -- bruzdownica 0,15m-g/m	m-g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-03 d.31012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,0525r-g/m	r-g	0.2625				
2*		-- M -- goldband 0,25kg/m	kg	1.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-03 d.31014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej obmiar = 0,013m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 4,03r-g/m³	r-g	0.0524				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191t/m³	t	0.0025				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1m³/m³	m³	0.0143				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m³/m³	m³	0.0021				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 19-01 d.30713-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruz- dach po ułożeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,22r-g/m	r-g	1.1000				
2*		-- M -- zaprawa ujęta w poz. 16 0,0t/m	t	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-01 d.30323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/szt. -- M --	r-g	4.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa ujęta w poz.16 0szt./szt.	szt.	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.3	E -508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	17.6800				
2*		-- M -- listwa PCV ścienna instalacyjna 14x10mm z przykryciem 1,04m/m	m	41.6000				
3*		kołki rozporowe fi 8 dł. 40mm 2,7szt/m	szt	108.0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.3	E -508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 51m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	22.5420				
2*		-- M -- listwa PCV ścienna instalacyjna 24 x 10mm z przykryciem 1,04m/m	m	53.0400				
3*		kołki rozporowe fi 8 dł. 40mm 2,7szt/m	szt	137.7000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.3	E -508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	11.0500				
2*		-- M -- listwa PCV ścienna instalacyjna 34 x 30mm z przykryciem 1,04m/m	m	26.0000				
3*		kołki rozporowe fi 8 dł. 40mm 2,7szt/m	szt	67.5000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącz- ny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia obmiar = 115m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	5.2607				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 - 750V 1,04m/m	m	119.6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	2.2873				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 4 x1,5mm2 - 750V 1,04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	3.6596				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3 x2,5mm2 - 750V 1,04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,0546r-g/m	r-g	0.2730				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5mm2 750V 1,04m/m	m	5.2000				
3*		uchwyt US 3szt./m	szt.	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,0546r-g/m	r-g	0.2730				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5mm2 750V 1,04m/m	m	5.2000				
3*		uchwyt US 3szt./m	szt.	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,0546r-g/m	r-g	0.2730				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5mm2 750V	m	5.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1,04m/m uchwyt US	szt.	15.0000				
4*		3szt./m materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki instalacyjne) obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0,0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	2.2849				
2*		-- S -- nawiertnica fi 65mm 0,2m-g/szt.	m-g	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0,088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	2.1010				
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi 60mm, głębokie, z otworami do mocowania osprzętu na wkręty 1,02szt./szt.	szt.	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0,165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.4727				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-bieg. 1,02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0,165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.1576				
2*		-- M -- przycisk dzwonekowy podtynkowy, 230V 1,02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0,198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.3782				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1,02szt/szt.	szt	2.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 5-08 d.30307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0,242 \cdot 0,955 = 0,23111$ r-g/szt.	r-g	0.9244				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe $1,02 + 1,02 = 2,04$ szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR 5-08 d.30307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0,242 \cdot 0,955 = 0,23111$ r-g/szt.	r-g	0.2311				
2*		-- M -- łącznik instalacyjny krzyżowy 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	2.8574				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg. podwójne z bolcami uziemiającymi, p/t 230 V, 16A, z funkcją niezamienności faz 1,02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR-W 5-08 d.30504-01	Montaż na gotowym podłożu istniejących opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	0.8100				
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do zawieszenia - istniejące 0szt/kpl.	szt	0.0000				
3*		żarówki 1,04szt/kpl.	szt	3.1200				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR-W 5-08 d.30502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - w łazien-ce obmiar = 1kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	0.1100				
2*		-- M -- kołki kotwiące fi 8 mm dł. 60 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR-W 5-08 d.30504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, ko- ńcowych - w pokoju 1 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania - plafo- niera - zakup Najemczyni 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		żarówki - zakup Najemczyni 1,04szt/kpl.	szt	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 5-08 d.30817-07	Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na prze- wodach instalacyjnych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0,132*0.955=0.12606r-g/szt.	r-g	0.5042				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1,02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR-W 4-03 d.30902-01 analo- gia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławia- niem przewodów (3 odgałęzienia) - szybkozłącz- ki obmiar = 22kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0,223r-g/kpl.	r-g	4.9060				
2*		-- M -- szybkoszłączki 3szt./kpl.	szt.	66.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR-W 5-08 d.30901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna' 0,63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR-W 5-08 d.30901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna' 0,42r-g/pomiar	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR-W 5-08 d.30902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierw- szy obmiar = 1pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0,5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 15pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/pomiar	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna' 0,33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 15prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	4.0500				
2*		robocizna 1r-g/prób.	r-g	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 70%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 8%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 70%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 8%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
VAT [V] 8%					
od (R+Kp(R)+Z(Σ)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł