

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: : Uzupelnienie instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI: : Szczecin , ul. Żołnierska 13a m.2  
INWESTOR: : Zakład Budżetowy Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych Rejon 15  
ADRES INWESTORA: : Szczecin, ul. Goszczyńskiego 4a  
BRANŻA: : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: : inż. Jan Skwarczyński  
DATA OPRACOWANIA: : marzec 2010r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : III kwartał 2009 r.

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Demontaż instalacji elektrycznej</b>					
1	<b>KNR-W 4-03</b>	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
d.1	<b>0904-01</b>	12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> - w pokoju pierwszym	m		
d.1	<b>1114-01</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - w pokoju pierwszym	szt.		
d.1	<b>1122-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - w przedpokoju	szt.		
d.1	<b>1124-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Tablica mieszkaniowa TM (obudowa projektowana, aparatura istniejąca)</b>					
5	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	<b>0401-04</b>	1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica mieszkaniowa TM (S - 8+N+PE)	szt.		
d.2	<b>0403-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Instalacja w lokalu mieszkalnym</b>					
7	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle (w kuchni do zasilania proj. gniazda dla kuchenki elektr.)	m		
d.3	<b>1001-01</b>	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie i zatynkowanie bruzd o szer. do 50 mm (w kuchni)	m		
d.3	<b>1012-02 analogia</b>	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewód kabelkowy istniejący - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - w kuchni	m		
d.3	<b>0209-05</b>	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>E 0508</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - w pokoju pierwszym nad listwą przypodłogową	m		
d.3	<b>0800-04</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - w pokoju pierwszym	m		
d.3	<b>0212-01</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - w kuchni pod puszkę dla gniazda wtyczk. kuchenki elektr.	szt.		
d.3	<b>0301-20</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm , w kuchni dla gn. wtyczk. kuchenki elektr.	szt.		
d.3	<b>0302-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 4-03</b>	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze (w przedpokoju)	szt.		
d.3	<b>0307-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	<b>0307-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - w kuchni dla kuchenki elektr.	szt.		
d.3	<b>0309-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża istniejących gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (w pokoju pierwszym)	szt.		
d.3	<b>0309-03</b>	2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.3	<b>KNR 5-08 0401-09</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących (pod dzwonek elektr.) 1	aparat  aparat	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.3	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek elektryczny 230V 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.3	<b>KNR 5-08 0402-05</b>	Montaż na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 14	pomiar  pomiar	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23 d.3	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.3	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar  pomiar	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Demontaż instalacji elektrycznej</b>								
1	<b>KNR-W 4-03</b> <b>0904-01</b>	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0147r-g/szt	r-g	0.1764	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR 4-03</b> <b>1114-01</b>	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> - w pokoju pierwszym obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.045r-g/m	r-g	0.2250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNR 4-03</b> <b>1122-01</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - w pokoju pierwszym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.1343 * 0.35=0.047005r-g/szt.	r-g	0.0940	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNR 4-03</b> <b>1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - w przedpokoju obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.1785r-g/szt.	r-g	0.1785	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Tablica mieszkaniowa TM (obudowa projektowana, aparatura istniejąca)</b>								
5 d.2	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat  -- R -- robocizna' 1.67*0.955=1.59485r-g/aparat  -- M -- kołki plastikowe fi 10mm z wkrętami 4szt./aparat	aparat					
1*			r-g	1.5949	0.000	0.00		
2*			szt.	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.2	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica mieszkaniowa TM (S - 8+N+PE) obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna' 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.  -- M -- TM - obudowa S - 8, z szyną N i szyną PE 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*			szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Tablica mieszkaniowa TM (obudowa projektowana, aparatura istniejąca)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>3 Instalacja w lokalu mieszkalnym</b>									
7	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (w kuchni do zasilenia proj. gniazda dla kuchenki elektr.) obmiar = 2m	m						
d.3	<b>1001-01</b>								
1*			-- R -- robocizna' 0.0798r-g/m	r-g	0.1596	0.000	0.00		
2*		-- S -- bruzdownica 0.03m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
8	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie i zatynkowanie bruzd o szer. do 50 mm (w kuchni) obmiar = 2m	m						
d.3	<b>1012-02</b>								
1*	<b>analogia</b>		-- R -- robocizna' 0.2r-g/m	r-g	0.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- goldband' 1kg/m	kg	2.0000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
9	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewód kabelkowy istniejący - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - w kuchni obmiar = 2m	m						
d.3	<b>0209-05</b>								
1*			-- R -- robocizna' 0.0609r-g/m	r-g	0.1218	0.000	0.00		
2*			-- M -- przewód istniejący 0m/m	m	0.0000	0.000		0.00	
3*			uchwyty US 3szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
10	<b>E 0508</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - w pokoju pierwszym nad listwą przypodłogową obmiar = 5m	m						
d.3	<b>0800-04</b>								
1*			-- R -- robocizna' 0.442r-g/m	r-g	2.2100	0.000	0.00		
2*			-- M -- listwa ścienna PCV 15 x 10mm 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*			kołki rozporowe fi 8mm z wkrętami 2.7szt/m	szt	13.5000	0.000		0.00	
4*			osłona (przykrycie) listwy 1m/m	m	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00		
6*		-- S -- wiertarka udarowa 0.15m-g/m	m-g	0.7500	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
11	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - w pokoju pierwszym obmiar = 5m	m						
d.3	<b>0212-01</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.0406r-g/m	r-g	0.2030	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp 3 x 1,5mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.3	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - w kuchni pod puszkę dla gniazda wtyczk. kuchenki elektr. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	0.0914	0.000	0.00		
2*		-- S -- nawiertnica fi 65mm 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.3	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm , w kuchni dla gn. wtyczk. kuchenki elektr. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelit. fi 60mm 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		gips budowlany 0.2kg/szt.	kg	0.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.3	<b>KNR 4-03 0307-01</b>	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtylnkowego w puszcze (w przedpokoju) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.4095r-g/szt.	r-g	0.4095	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.3	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk dzwonykowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.3	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - w kuchni dla kuchenki elektr. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.1786	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t Pt 230 L, 16A, z bolcem uziemiającym 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.3	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża istniejących gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (w pokoju pierwszym) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.3572	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.3	<b>KNR 5-08 0401-09</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących (pod dzwonek elektr.) obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna' 0.13*0.955=0.12415r-g/aparat	r-g	0.1242	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm z wkrętami 2szt/aparat	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.3	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek elektryczny 230V obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek elektryczny 230V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.3	<b>KNR 5-08 0402-05</b>	Montaż na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- kuchenka elektryczna dwupłytkowa DK101 Elta lub kuchenka podobna, o mocy 1500W - fi 20cm i 1200W - fi 16cm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna' 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 14pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna' 0.28r-g/pomiar	r-g	3.9200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.3	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna' 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.3	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 3pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna' 0.42r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja w lokalu mieszkalnym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł