

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Asnyka 18 m.8  
INWESTOR : Zakład Budżetowy Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych Rejon 4,5  
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Kadłubka 24 a  
BRANZA : ELEKTRYCZNA

SPORZADZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Skwarczynski  
DATA OPRACOWANIA : styczeń, 2011 r.

---

Poziom cen : IV kwartał 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń, 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
1	KNR-W 4-03 0904-01	Odlaczenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
		98	szt	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik, przełącznik 1 biegunowy lub przycisk dzwonkowy)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNR 5-08 0403-02 analogia	Demontaż aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR 4-03 1127-01 analogia	Demontaż łączników warstwowych wielopolezeniowych tablicowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A - wyłączników nadmiarowoprądowych typu S - z tablicy TL-1f	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Tablica licznikowo - bezpiecznikowa TL-1f (istniejąca)</b>			
8	KNR-W 5-d.2 08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - istniejąca tabl. TL-1f	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 5-d.2 08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup> (w tabl. TL-1f)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TL-1f - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TL-1f - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR-W 5-d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TL-1f - wyłącznik różnicowoprądowy 2-torowy P 302 25A 30mA	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 5-d.2 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym</b>			
14	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - sr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
16	KNR 4-03 1014-01	Reczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
18	KNR 19-01 d.3 0713-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
19	KNR-W 5- d.3 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
20	KNR-W 5- d.3 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
21	KNR-W 5- d.3 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o sr. do 60mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na przewodach instalacyjnych (do opraw oświetleniowych)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR-W 4- d.3 03 0902-01 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgaleźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgaleźnienia) - złączki WAGO	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
32	KNR-W 5- d.3 08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących (pod dzwonek elektryczny)	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 5- d.3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.3 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych zwieszanych, końcowych	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR-W 5- d.3 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 5- d.3 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR-W 5- d.3 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 5- d.3 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR-W 4- d.3 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 4- d.3 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>								
<b>Demontaz instalacji elektrycznej</b>								
1	KNR-W d.1 4-03 0904-01	Odlaczenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców obmiar = 98 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0147r-g/szt	r-g	1.4406	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaz gniazd wtyczkowych podtynko- wych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie- gunów 2 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.1343*0.35=0.047005r-g/szt.	r-g	0.6581	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaz łączników instalacyjnych podtyn- kowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylacznik, przełącznik 1 biegunowy lub przycisk dzwonekowy) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.1785r-g/szt.	r-g	1.6065	0.000	0.00		
2*		robocizna 1*0.35=0.35r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 5-08 d.1 0403-02 analogia	Demontaz aparatów o masie do 2,5 kg z czesciowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.5348	0.000	0.00		
2*		-- M -- aparaty 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0200	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaz przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 135 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.063r-g/m	r-g	8.5050	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaz opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.1995r-g/szt.	r-g	1.5960	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-03 1127-01 analogia	Demontaz łączników warstwowych wielopolo- zeniowych tablicowych 2-biegunowych o na- tezeniu prądu do 25 A - wyłączników nad- miarowoprądowych typu S - z tablicy TL-1f obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.168r-g/szt.	r-g	0.6720	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

		Demontaz instalacji elektrycznej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Tablica licznikowo - bezpiecznikowa TL-1f (istniejąca)</b>						
8	KNR-W	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o	szt.					
d.2	5-08	masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem						
	0403-02	i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - istniejąca tabl. TL-1f						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	0.2700	0.000	0.00		
		0.27r-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR-W	Podłączenie przewodów pojedynczych pod	szt.					
d.2	5-08	zacziski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup> (w						
	0803-02	tabl. TL-1f)						
		obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	1.3200	0.000	0.00		
		0.22r-g/szt.						
2*		-- M -- przewód DY4mm <sup>2</sup> 750V	m	2.4000	0.000		0.00	
		0.4m/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TL-1f -	szt.					
d.2	5-08	wyłącznik nadprądowy 1-bieg.						
	0407-01	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	0.1800	0.000	0.00		
		0.18r-g/szt						
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 10A	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TL-1f -	szt.					
d.2	5-08	wyłącznik nadprądowy 1-bieg.						
	0407-01	obmiar = 3 szt						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	0.5400	0.000	0.00		
		0.18r-g/szt						
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A'	szt	3.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TL-1f -	szt.					
d.2	5-08	wyłącznik różnicowoprądowy 2-torowy P						
	0407-01	302 25A 30mA						
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	0.1800	0.000	0.00		
		0.18r-g/szt						
2*		-- M -- wyłączniki różnicowoprądowe 2-torowe P	szt	1.0000	0.000		0.00	
		302 25A 30mA						
		1szt/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR-W	Montaż elementów rozdzielnic modułowych -	szt					
d.2	5-08	szyna łączeniowa 1-bieg.						
	0408-04	obmiar = 1 szt						

PRZEDMIAR ROBÓT - Wymiana instal. elektr. w lokalu mieszkal. ul. Asnyka 18 m.8 w Szcz

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Tablica licznikowo - bezpiecznikowa TL-1f (istniejąca)

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym</b>						
14 d.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 ceg. - sr. rury do 25 mm obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	10.8675	0.000	0.00		
2*		-- S -- wierarka udarowa 0.3m-g/otw.	m-g	4.5000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 315 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0798r-g/m	r-g	25.1370	0.000	0.00		
2*		-- S -- bruzdownica 0.15m-g/m	m-g	47.2500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.3	KNR 4-03 1014-01	Reczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej obmiar = 0.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.1528	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8800	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1280	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 315 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0525r-g/m	r-g	16.5375	0.000	0.00		
2*		-- M -- goldband 0.3kg/m	kg	94.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.3	KNR 19- 01 0713- 01 analo- gia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po ułożeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm obmiar = 315 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.22r-g/m	r-g	69.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa ujeta w poz.15 0.0t/m	t	0.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR-W d.3 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruz- dach na podłożu innym niż beton obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0546r-g/m	r-g	12.5580	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 750V 1.04m/m	m	239.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyt US 3szt./m	szt.	690.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR-W d.3 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruz- dach na podłożu innym niż beton obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0546r-g/m	r-g	3.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5mm <sup>2</sup> 750V 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyt US 3szt./m	szt.	180.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR-W d.3 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruz- dach na podłożu innym niż beton obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0546r-g/m	r-g	1.3650	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4 x 1,5mm <sup>2</sup> 750V 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt US 3szt./m	szt.	75.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipso- wej z wykonaniem ślepych otworów mecha- nicznie w cegle obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	3.0160	0.000	0.00		
2*		-- S -- nawiertnica fi 65mm 0.2m-g/szt.	m-g	6.6000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o sr. do 60mm obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.7733	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi 60mm, głębokie 1.02szt./szt.	szt.	33.6600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.6303	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik 1-bieg. podtynkowy (material lokatora) 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 5-08 d.3 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*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk dzwonek podtynkowy (material lokatora) 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.5673	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe (material lokatora) 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.9244	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe (material lo- katora) 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników insta- lacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwu- biegunowych w puszcze instalacyjnej z podła- czeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.2311	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe (material loka- tora) 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtycz- kowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	4.1075	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg. podwójne z bolcami uzie- miającymi, p/t 230 V, 16A (material lokato- ra) 1.02szt/szt.	szt	23.4600	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.3	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na przewodach instalacyjnych (do oprav oświetleniowych) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.132*0.955=0.12606r-g/szt.	r-g	1.0085	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.3	KNR-W 4-03 0902-01 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgaleźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgaleźnienia) - złączki WAGO obmiar = 48 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.223r-g/kpl.	r-g	10.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki WAGO 3szt./kpl.	szt.	144.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR-W d.3 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących (pod dzwonek elektryczny) obmiar = 1 aparat	aparat						
1*		-- R -- robocizna' 0.11r-g/aparat	r-g	0.1100	0.000	0.00			
2*		-- M -- kolki rozporowe fi 40mm dl.40mm 2szt./aparat	szt.	2.0000	0.000		0.00		
3*		-- S -- wiertarka udarowa 0.2m-g/aparat	m-g	0.2000	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
33	KNR-W d.3 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 = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700	0.000	0.00			
2*		-- M -- dzwonek elektryczny (material lokatora) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
34	KNR 5-08 d.3 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 8 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	2.1392	0.000	0.00			
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do zawieszania (istniejące - lokatora) 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
35	KNR-W d.3 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar						
1*		-- R -- robocizna' 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
36	KNR-W d.3 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 3 pomiar	po- miar						
1*		-- R -- robocizna' 0.42r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji petli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar  -- R -- robocizna' 0.5r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji petli zwarciowej - kazdy następny obmiar = 3 pomiar  -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.8400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowopradowego obmiar = 1 prób.  -- R -- robocizna' 0.33r-g/prób.	prób .					
1*			r-g	0.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - następna próba działania wyłączeni- ka różnicowopradowego obmiar = 1 prób.  -- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	prób .					
1*			r-g	0.2700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CALY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł