

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna w kotłowni. Budynek 30 rodzinny.  
ADRES INWESTYCJI : Pleszew, ul. Zielona 8  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa.  
ADRES INWESTORA : Pleszew, ul. Zielona 8  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 07.2010r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## PRZEDMIAR

PRZEDMIAR ROBÓT. Instalacja elektryczna w kotłowni. Budynek mieszkalny 30 rodzinny, Pleszew ul. Zielona 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT. Instalacja elektryczna w kotłowni. Budynek mieszkalny 30 rodzinny, Pleszew ul. Zielona 8</b>					
1		<b>Linia zasilająca.</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6 d.1	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8 d.1	KNR 5-08 0815-28	Podłączenie linii zasilających 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.024	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
10 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Rozdzielnica i wyłącznik p.poż.</b>			
14 d.2	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kółki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	KNR 5-14 0512-03	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zaczepami rozprężającymi	szt.		

## PRZEDMIAR

PRZEDMIAR ROBÓT. Instalacja elektryczna w kotłowni. Budynek mieszkalny 30 rodzinny, Pleszew ul. Zielona 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 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)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 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)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 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)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 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>
25	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 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>
29	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 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>
31	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 5-14 d.2 0517-07	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-14 d.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 5-14 d.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych PE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 5-14 d.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
39	KNR 5-14 d.2 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNR 13-21 d.2 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		6	szt.	6.000	

## PRZEDMIAR

PRZEDMIAR ROBÓT. Instalacja elektryczna w kotłowni. Budynek mieszkalny 30 rodzinny, Pleszew ul. Zielona 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych, zasilania urządzeń technologicznych.</b>			
41	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.3	0704-04	26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
42	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - poprzeczek, drabinek 200,400,600 U131-U133	szt.		
d.3	0709-01	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących U123	szt.		
d.3	0710-07	42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
44	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub cewniki U02,U12	elem.		
d.3	0707-02	20	elem.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3	0101-03	28	m	28.000	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
46	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-02	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
47	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3	0212-02	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
48	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
d.3	0207-02	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3	0212-01	29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
50	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.3	0207-01	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.3	0207-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3	0212-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.3	0207-01	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.3	0813-01	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.3	0301-02	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
d.3	0304-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzemienniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-06	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzemienniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.3	0308-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

PRZEDMIAR ROBÓT. Instalacja elektryczna w kotłowni. Budynek mieszkalny 30 rodzinny, Pleszew ul. Zielona 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 13-21 d.3 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		9	obw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych.</b>			
64	KNR 4-03 d.4 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiegu do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
66	KNR 5-08 d.4 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
68	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
69	KNR 5-14 d.4 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 5-08 d.4 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

PRZEDMIAR ROBÓT. Instalacja elektryczna w kotłowni. Budynek mieszkalny 30 rodzinny, Pleszew ul. Zielona 8

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	126.1419	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT. Instalacja elektryczna w kotłowni. Budynek mieszkalny 30 rodzinny, Pleszew ul. Zielona 8

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0064		0.0064	0.00	0.00	
2.	elementy łączące do korytek H42	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
3.	gniazda bryzgoszczelne 2x16A/230V nt	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
4.	gniazda wtyczkowe 24V	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
5.	kołki kotwiące	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt	70.8000		70.8000	0.00	0.00	
7.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
8.	końcówki kablowe	szt.	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
9.	korytka kablowe KPL100H42	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
10.	lampki sygnalizacyjne E229-230V	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
11.	listwa ekwipotencjalizacyjna na tynkowa podtynkowa (GZPW)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	listwy przyłączeniowe izolowane N, 12mod.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	listwy przyłączeniowe nieizolowane PE, 12mod.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	listwy zaciskowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
15.	łączniki bryzgoszczelne pojedyncze natynkowy	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
16.	obudowa 13171, IP65 -wyłącznik p.po- zarowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	obudowa typu 12758 IP65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
19.	ograniczniki przepięć klasy BC , SPB 12/280/2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	opaski-uchwyty do instalacji połączeń wyrównawczych	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
21.	oprawy świetłkowe OPK 236 O	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	oprawy świetłkowe OPK 236 O z mod.awar.1h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	piasek do betonów zwykłych'	m³	0.0310		0.0310	0.00	0.00	
24.	plaskownik FeZn 20x3mm'	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00	
25.	plaskownik FeZn 25x4mm	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
26.	pokrywy do korytek H42	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
27.	przełączniki I-O-II E-221-4	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
28.	przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5mm2 -750V	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
29.	przewody kabelkowe YDYżo 2x2, 5mm2-750V	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
30.	przewody kabelkowe YDYżo 2x2,5mm2 -750V	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
31.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1, 5mm2-750V	m	30.1600		30.1600	0.00	0.00	
32.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 -750V	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
33.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2, 5mm2-750V	m	30.1600		30.1600	0.00	0.00	
34.	przewody miedziane typu LgY6mm2	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
35.	przewód kabelkowy YDYżo 4x6mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
36.	przewód kabelkowy YDYżo 4x6mm2'	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
37.	przewód LgY4mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
38.	rozłącznik bezpiecznikowy ILTS 1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	rozłącznik bezpiecznikowy ILTS 2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	rozłącznik E201/45	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
41.	rury RB22	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
42.	rury winidurkowe RVS28	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
43.	styczniki ESB20	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
44.	szyny łączeniowe 16mm2	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
45.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi'	kg	0.1020		0.1020	0.00	0.00	
46.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
47.	światłówki TL-D 36W Super 80	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
48.	światłówki TL-D 36W Super 80 TLD	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
49.	tablica licznikowa 1-fazowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	tabliczka opisowa	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
51.	transformator 230/24V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	uchwyty do korytek H42	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
53.	uchwyty do rur RB22	szt.	58.8000		58.8000	0.00	0.00	
54.	wkładki bezpiecznikowe małogabaryto- we 10A gG	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
55.	wkładki bezpiecznikowe małogabaryto- we 25A gG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	wsporniki ściennie do plaskownika FeZn 20x3mm	szt.	17.1700		17.1700	0.00	0.00	
57.	wyłączniki nadprądowe S 201 B10	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
58.	wyłączniki nadprądowe S 201 B16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
59.	wyłączniki nadprądowe S 201 B6	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
60.	wyłączniki nadprądowe S 201 C2	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
61.	wyłączniki różnicowo-prądowe F202 AC-25/0,03	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
62.	zapłoniki	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT. Instalacja elektryczna w kotłowni. Budynek mieszkalny 30 rodzinny, Pleszew ul. Zielona 8

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	złącza kontrolne do instalacji połączeń wyrównawczych	szt.	0.3400		0.3400	0.00	0.00	
64.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

PRZEDMIAR ROBÓT. Instalacja elektryczna w kotłowni. Budynek mieszkalny 30 rodzinny, Pleszew ul. Zielona 8

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0002	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0004	0.00	0.00
3.	spawarka'	m-g	0.4998	0.00	0.00
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.5752	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł