

## **Przedmiar robót – branża elektryczna**

**WYMIANA KOTŁA GAZOWEGO WRAZ Z TECHNOLOGIĄ KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA  
BUDYNKU URZĘDU STATYSTYCZNEGO W KIELCACH,  
UL. ZYGMUNTA WRÓBLEWSKIEGO 2**

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY WYMIANY KOTŁA GAZOWEGO WRAZ Z TECHNOLOGIĄ KOT-  
ŁOWNI GAZOWEJ DLA BUDYNKU URZĘDU STATYSTYCZNEGO W KIELCACH  
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Zygmunta Wróblewskiego 2  
INWESTOR : URZĄD STATYSTYCZNY W KIELCACH  
ADRES INWESTORA : UL. ZYGMUNTA WRÓBLEWSKIEGO 2  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 2015-04-29

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-04-29

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ZASILANIE - WLZ</b>			
1	KNR-W 5-08 0401-17 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 5-08 0204-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR-W 5-08 0101-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 5-08 0110-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 5-08 0207-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
6	KNR-W 5-08 0402-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 4-03 1003-22 wg. specyfikacji S04.00.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>TABLICA BEZPIECZNIKOWA TK</b>			
8	KNR-W 5-08 0401-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 5-08 0405-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 5-08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	wg. specyfikacji S04.00.00 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronników	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - transformator	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 5-08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 5-08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik 1-0-2	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 5-08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik 1-0-2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
24	KNR-W 5-08 0502-06 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 5-08 0515-10 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 5-08 0515-10 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 5-08 0301-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 5-08 0308-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 5-08 0101-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR-W 5-08 0110-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 5- d.3 08 0207-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
32	KNR-W 5- d.3 08 0207-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR-W 5- d.3 08 0304-06 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - TECHNOLOGICZNA</b>			
34	KNR-W 5- d.4 08 0101-03 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
35	KNR-W 5- d.4 08 0110-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
36	KNR-W 5- d.4 08 0207-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
37	KNR-W 5- d.4 08 0207-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
38	KNR-W 5- d.4 08 0301-02 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> - 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 5-08 0207-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH / INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
42	KNR-W 5-08 0602-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 5-08 0617-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 5-08 0402-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR-W 5-08 0206-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA DETEKCJI GAZU</b>			
46	KNR-W 5-08 0401-08 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne podkołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNR-W 5-08 0402-01 wg. specyfikacji S04.00.00	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>
48	KNR-W 5-08 0402-01 wg. specyfikacji S04.00.00	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>
49	KNR-W 5-08 0402-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	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.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 5-d.6 08 0101-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
53	KNR-W 5-d.6 08 0110-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
54	KNR-W 5-d.6 08 0207-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNR-W 5-d.6 08 0207-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR-W 4-d.6 03 1003-22 wg. specyfikacji S04.00.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR-W 5-d.6 08 0207-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7</b>		<b>POMIARY</b>			
58	KNR-W 4-d.7 03 1202-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
59	KNR-W 4-d.7 03 1202-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 4-d.7 03 1209-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.7	KNR 4-03 1205-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  4	pomiar .  pomiar .	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.7	KNR 4-03 1205-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  2	pomiar .  pomiar .	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.1100		0.1100	0.00	0.00					
3.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
4.	Listwa uziemiająca	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.	wyłącznik PPOŻ (FR303/40A w obudowie IP55 w kolorze czerwonym)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Moduł sterowniczy MD-2.ZA - wycena w kosztorysie technologii	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Zasilacz PS6 + akumulator - wycena w kosztorysie technologii	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Detektor DEX12 - wycena w kosztorysie technologii	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	Elektrozawór MAG3 - wycena w kosztorysie technologii	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Sygnalizator SL32 - wycena w kosztorysie technologii	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58W IP65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W IP58 z modułem awaryjnym 2h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	zaplónniki	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
14.	światłówki	szt.	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
15.	łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowy	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
16.	transformator 230/24V 100W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	Ochronniki przepięć klasy C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	lampka sygnalizacyjna 3-fazowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
19.	wyłączniki nadprądowe 1-fazowy B10A	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
20.	wyłączniki nadprądowe 1-fazowy B6A	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
21.	wyłączniki nadprądowe 1-fazowy B16A	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	wyłączniki nadprądowe 1-fazowy C10A	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 3-fazowy 25A 30mA AC	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy 25A 30mA AC	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	Rozłącznik 3-fazowy 40A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	stycznik 16A/230V/zr np. SM316/230/zr	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
27.	przełącznik rodzaju pracy 1-0-2	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
28.	Przełącznik kontroli faz	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	stycznik 25A/230V/4z np. SM325/230/4z	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
30.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
31.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 24V	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
32.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
33.	rura RVS37	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
34.	rura RVS18	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00					
35.	złączki	szt.	34.8500		34.8500	0.00	0.00					
36.	wsporniki ściennie	szt.	2.0200		2.0200	0.00	0.00					
37.	uchwyty	szt.	178.5000		178.5000	0.00	0.00					
38.	LgY6mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
39.	LgY6mm2'	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
40.	YDYzo3x1,5mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
41.	YDYzo4x1,5mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
42.	YDYzo3x2,5mm2	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	YDY4x1,0mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
44.	YTKSY4x0,5mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
45.	YDYżo5x6mm2	m	1.5600		1.5600	0.00	0.00					
46.	OWYżo3x1,5mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
47.	YDY3x1,5mm2	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
48.	obudowa RN4x18 IP 65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	kołki kotwiące	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
50.	kołki rozporowe	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
51.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	190.500 0		190.500 0	0.00	0.00					
52.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł