

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Część 1: Wykonywanie drobnych remontów, konserwacji, napraw i usuwanie awarii w zakresie instalacji elektrycznych w zasobie Zamawiającego z wyłączeniem nieruchomości służby zdrowia.  
ADRES INWESTYCJI : Budynki i lokale będące w zarządzie MZBM w Kaliszu  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-22

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-04-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	<b>Roboty przygotowawcze ST 1</b>			
1.1		<b>Otworki</b>			
1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-01	przebiecia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm			
1		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-03	przebiecia do 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm			
1		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-06	przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm			
1		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-08	przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm			
1		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm	otw.		
d.1.	1009-03	w podłożu ceglanym			
1		100	otw.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (Otwory pod			
1		puszki)	szt.	200.000	
		200			
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
1.2		<b>Bruzdy</b>			
7	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-05				
2		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
8	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1001-07				
2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w beto-	m		
d.1.	1001-15	nie			
2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
2		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1001-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w	m		
d.1.	1001-09	cegłe			
2		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
13	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.1.	1014-01				
2		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
16	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.	1012-03				
2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Wnęki</b>			
17	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej ( np: wnęka pod rozdzielnie podtynkowe)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0330-03				
3		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-07				
3		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-08				
3		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
20	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-11				
3		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.1.	1010-12				
3		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	1010-13				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	1010-14				
3		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	1010-17				
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
d.1.	1010-18				
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR-W 4-03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1013-01				
3		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rury i listwy PVC ST 1</b>			
27	KNR-W 4-03	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
d.2	1102-01				
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28	KNR-W 4-03	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym	m		
d.2	1107-01				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
29	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (Uchwyty zamknięte do rur gładkich.UZ-20)	m		
d.2	0101-03				
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
30	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL20)	m		
d.2	0110-01				
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
31	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach (Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20)	m		
d.2	0107-01				
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
32	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
d.2	0114-04				
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Przewody ST 1</b>			
33	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z rur instalacyjnych	m		
d.3	1115-01				
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
35 d.3	KNR-W 4-03 0201-01	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych DY 1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V 1000	m m	 1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
36 d.3	KNR-W 4-03 0201-02	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych DY 2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V 1000	m m	 1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
37 d.3	KNR-W 4-03 0201-03	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych DY 4 mm <sup>2</sup> , 750 V 1000	m m	 1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
38 d.3	KNR-W 4-03 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych LY 10 mm <sup>2</sup> , 750 V 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
39 d.3	KNR-W 4-03 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych LY 16 mm <sup>2</sup> , 750 V 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
40 d.3	KNR-W 4-03 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych LY 25 mm <sup>2</sup> , 750 V 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
41 d.3	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5; 750 V 500	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
42 d.3	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V 500	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
43 d.3	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x4,0; 750 V 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
44 d.3	KNR-W 4-03 0202-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych YDYżo 3x1,5; 750 V 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
45 d.3	KNR-W 4-03 0202-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych YDYżo 3x2,5; 750 V 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46 d.3	KNR-W 4-03 0202-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych YDYżo 3x4,0; 750 V 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 5-08 d.3 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zabezpieczenia ST 1</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaż</b>			
48	KNR-W 4-03 d.4. 1129-01 1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNR-W 4-03 d.4. 1149-01 1	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-bieg- nowy	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	KNR-W 4-03 d.4. 1149-02 1	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegu- nowy	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR-W 4-03 d.4. 1149-03 1	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR-W 4-03 d.4. 1149-06 1	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNR-W 4-03 d.4. 1149-05 1	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNR-W 4-03 d.4. 1149-06 1	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNR-W 4-03 d.4. 1144-01 1	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 2-przewodowych o długości do 20 m z wejściem na słup lub z drabin	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 4-03 d.4. 1121-01 1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izo- lacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
57	KNR-W 4-03 d.4. 1121-02 1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izo- lacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.4. 1	KNR-W 4-03 1121-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 100 A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59 d.4. 1	KNR-W 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60 d.4. 1	KNR-W 4-03 1121-06	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 63 A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61 d.4. 1	KNR-W 4-03 1121-07	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 100 A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Montaż</b>			
62 d.4. 2	KNR-W 5-08 0312-05	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową D02 porcelana 63A /400	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63 d.4. 2	KNR-W 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych Rozłącznik bezpiecznikowy RBK NH 00	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64 d.4. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-2 A	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.4. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.4. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
67 d.4. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt		
		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
68 d.4. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-20 A	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-25 A	szt		
d.4.	0407-01				
2		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 B-25 A	szt		
d.4.	0407-02				
2		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy .P302,40A/30mA,230V	szt		
d.4.	0407-03				
2		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy P304,40A/30mA, 400V	szt		
d.4.	0407-04				
2		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (Wyłącznik mocy minimum 160 A z wyzwalaczem wzrostowym) lub 1 szt	szt.		
d.4.	0406-04				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż Wyzwalacza wzrostowego 230 V do Wyłącznika mocy	szt.		
d.4.	0406-01				
2	kalk. własna	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4.3</b>	<b>Wymiana</b>				
75	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/ do 25 A) Bi	szt.		
d.4.	0301-11				
3		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
76	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/ do 25 A) Bi Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd,25A,500V	szt.		
d.4.	0301-11				
3	analiza indywidualna	40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
77	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/ do 63 A) Bi	szt.		
d.4.	0301-12				
3		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/ do 63 A) Bi Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd,35A,500V	szt.		
d.4.	0301-12				
3	analiza indywidualna	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (Gniazdo bezpiecznikowe na szynę 1P 63A D02 400V	szt.		
d.4.	0301-11				
3					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
80	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Wymina główki bezpiecznikowej 25 A	szt.		
d.4.	0305-01				
3	analogia				
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
81	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Wymina główki bezpiecznikowej 63 A	szt.		
d.4.	0305-01				
3	analogia				
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
82	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Główka bezpiecznikowa D02 porcelana	szt.		
d.4.	0305-01	63A /400			
3	analogia				
		500	szt.	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
83	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Bi-Wts, 16 do 25 A, 660 V	szt.		
d.4.	0305-01				
3					
		1000	szt.	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
84	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 100 A Bi-Wts, 35 do 63 A, 660V	szt.		
d.4.	0305-02				
3					
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
85	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A 16 do 25 A,(Wkładka bezpiecznikowa	szt.		
d.4.	0305-01	D02 25A gG 400V AC/250V)			
3					
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
86	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 100 A Bi-Wts, 35 do 63 A, (Wkładka bez-	szt.		
d.4.	0305-02	piecznikowa D02 35A gG 400V AC/250V)			
3					
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
87	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (Wkładka bezpiecznikowa NH00	szt.		
d.4.	0302-03	80A gG 500V WT-00)			
3					
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
88	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.4.	0510-01	nowy B10			
3					
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
89	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.4.	0510-01	nowy B16			
3					
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
90	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.4.	0510-01	nowy B25			
3					
		30	szt.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
91 d.4. 3	KNR-W 4-03 0510-02	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B25	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
92 d.4. 3	KNR-W 4-03 0510-04	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy ROZ-ŁĄCZNIK FRX 303 100A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93 d.4. 3	KNR-W 4-03 0510-04	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy ROZ-ŁĄCZNIK FRX 301 40A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
94 d.4. 3	KNR-W 4-03 0510-05	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy P302,40A/30mA,230V	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95 d.4. 3	KNR-W 4-03 0510-06	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy P304,40A/30mA,400V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Osprzęt ST 1</b>			
<b>5.1</b>		<b>Demontaż</b>			
96 d.5. 1	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
97 d.5. 1	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
98 d.5. 1	KNR-W 4-03 1131-04	Demontaż przekaźników czasowych o 4 przyłączonych przewodach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
99 d.5. 1	KNR-W 4-03 1131-01	Demontaż przekaźników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
100 d.5. 1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
101 d.5. 1	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNR-W 4-03 d.5. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Montaż</b>			
103	KNR-W 5-08 d.5. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
104	KNR-W 5-08 d.5. 0301-25 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wyko- naniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
105	KNR-W 5-08 d.5. 0301-08 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kon- solek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicz- nie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
106	KNR 5-08 d.5. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły (pod puszki, gniazda, łączniki) natynkowe	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
107	KNR-W 5-08 d.5. 0407-04 2 analiza indy- widualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (zegar sterujący programo- walny 230V 16A )	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
108	KNR-W 5-08 d.5. 0407-04 2 analiza indy- widualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (stycznik modułowy 1 polowy 230V 20A)	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109	KNR-W 5-08 d.5. 0407-04 2 analiza indy- widualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (stycznik modułowy 3 polowy 230V 20A)	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	KNR-W 5-08 d.5. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę PU-60 z pokrywą	szt.		
		500	szt.	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
111	KNR-W 5-08 d.5. 0302-03 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę PO-80 z pokrywą	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 5-08 d.5. 0303-04 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie PO 75x75 500	szt.  szt.	  500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
113	KNR-W 5-08 d.5. 0306-14 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 16 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 6 mm2 (4 wyloty) Odgałęźniki izolacyjne n/t 5-tor.25 mm2 40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
114	KNR-W 5-08 d.5. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V, świat.-dzw. 50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
115	KNR-W 5-08 d.5. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun. 30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
116	KNR-W 5-08 d.5. 0307-05 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża Łącznik klaw.n/t.6A,250V, IP44 1-bieg.z syg 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
117	KNR-W 5-08 d.5. 0307-05 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża Przycisk ppoż. natynkowy 1Z 1R czerwony 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
118	KNR-W 5-08 d.5. 0309-05 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazda wtycz.n/t izol.2x2P+Z,10/16 A,250V 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
119	KNR-W 5-08 d.5. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Automaty schodowe 30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
120	KNR-W 5-08 d.5. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Ogranicznik mocy mocowany przez przykręcenie 30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
121	KNR-W 5-08 d.5. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Czujnik ruchu w obudowie pirometryczny 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
122	KNR-W 5-08 d.5. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Automaty zmierzchowe 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR-W 5-08 d.5. 0402-01 2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące (Regulatora temperatury / termosta pokojowej - bimetalowy) 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
124	KNR-W 5-08 d.5. 0403-08 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące ( Zakup i montaż transformatora 230/24V 630 VA) 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
125	KNR-W 5-08 d.5. 0407-03 2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym na szynie DIN 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
126	d.5. kalk. własna 2	Montaż gniazda z zabezpieczeniem na obwodzie administracyjnym (komplet Gniazdo przewód zabezpieczenia obudowa ) wraz z niezbędnymi pomiarami 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
127	KNR 5-14 d.5. 0504-07 2 analogia	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 1 fazowy 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
128	KNR 5-14 d.5. 0504-07 2	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 80 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 3 fazowy 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Wymina</b>			
129	KNR-W 4-03 d.5. 0401-01 3	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie PK-60 300	szt. szt.	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
130	KNR-W 4-03 d.5. 0401-03 3	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia .PO-80 z pokrywą LZ 4 2,5 mm2 250V 200	szt. szt.	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
131	KNR-W 4-03 d.5. 0306-02 3	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym (Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z) 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
132	KNR-W 4-03 d.5. 0306-04 3	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle (Gniazda wt.p/t bryzgo odp.2P+Z,10/16A,250 V) 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
133	KNR-W 4-03 d.5. 0307-01 3	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze (Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.) 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 4-03 d.5. 0307-03 3	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle (Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
135	KNR-W 4-03 d.5. 0405-07 3	Wymiana natynkowych odgałęźników (3 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> Odgałęźnik 5-tor. 16 mm <sup>2</sup> natynkowy z osłoną Lz 5x25	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
136	KNR-W 4-03 d.5. 0405-07 3 analogia	Wymiana natynkowych odgałęźników (3 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> Odgałęźnik 5-tor. powyżej 35 mm <sup>2</sup> natynkowy z osłoną Lz 5x35	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137	KNR-W 4-03 d.5. 0405-02 3 analiza indywidualna	Wymiana natynkowo-wtykowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 1 torowe do 3 odgałęzień ( Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa 2,5 mm <sup>2</sup> lub "vago")	szt.		
		1000	szt.	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
138	KNR-W 4-03 d.5. 0405-04 3 analiza indywidualna	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 1 torowe do 3 odgałęzień (Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa 4mm <sup>2</sup> )	szt.		
		500	szt.	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
139	KNR-W 4-03 d.5. 0307-06 3	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
140	KNR-W 4-03 d.5. 0312-01 3 analogia	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 (Wymina czujnika ruchu wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
141	KNR-W 4-03 d.5. 0312-01 3 analogia	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 (Wymina automatu schodowego wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
142	KNR-W 4-03 d.5. 0312-01 3 analogia	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 (Wymina ogranicznika mocy wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
143	KNR-W 4-03 d.5. 0312-01 3 analogia	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 (Wymina czujnika zmierzchowego wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
144	d.5. analiza indywidualna 3	Wymiana szybki w przycisku ppoż	szt		
		100	szt	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Tablice licznikowe itp ST 1</b>			
145	KNR-W 4-03 d.6 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
146	KNR-W 4-03 d.6 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie lub płycie izolacyjnej Tablice licznikowe bez wyposażenia Kompletna tablica 1 fazowa	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
147	KNR-W 4-03 d.6 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie lub płycie izolacyjnej Tablice licznikowe 3-fazowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
148	KNR-W 4-03 d.6 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia Tablice licznikowe 1 fazowa bez wyposażenia	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
149	KNR-W 4-03 d.6 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia Tablice licznikowe 3f bez wyposażenia	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
150	KNR-W 4-03 d.6 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe 1-fazowe,z gniazd.bezp.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
151	KNR-W 4-03 d.6 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe 1-fazowe, przystosowana do zabezpieczeń modułowych z S6 mod	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
152	KNR-W 4-03 d.6 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe 3-fazowe,z gniazd.bezp. Tablice licznikowe 3-fazowe,z S6 mod	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
153	KNR-W 4-03 d.6 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej ( demontaż i ponowny montaż) wraz z powiadomieniem Energa operator	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
154	KNR-W 4-03 d.6 0509-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej ( demontaż i ponowny montaż) wraz z powiadomieniem Energa operator	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
155	kalk. własna	Oplombowanie pokrywy licznika	szt		
		100	szt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Połączenia ST 1</b>			
156	KNR-W 4-03 d.7 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		200	kpl.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
157	KNR-W 4-03 d.7 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		200	kpl.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR-W 4-03 d.7 0903-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 200	kpl. kpl.	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
159	KNR-W 4-03 d.7 0901-03	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 200	kpl. kpl.	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnie ST 1</b>			
160	KNR-W 4-03 d.8 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
161	KNR-W 4-03 d.8 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
162	KNR-W 4-03 d.8 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
163	KSNR 5 d.8 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> Obudowa wyłączn.nadpr.,S8, 8-moduł.z listw. 50	szt. szt.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
164	KSNR 5 d.8 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> Obudowa wyłączn.nadpr.,S12, 12-moduł.z listw. 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
165	KNR-W 4-03 d.8 1015-04 analogia	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania ( montaż kłódki do skorzynek licznikowych) - wraz z zamocowaniem uchwytów kłódka na klucz trójkąt 200	szt. szt.	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
166	KNR-W 4-03 d.8 1015-04 analogia	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania Master-Key + 2 kluczyki 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>9</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Lampy żarówki ST 1</b>			
<b>9.1</b>		<b>Demontaż</b>			
167	KNR-W 4-03 d.9. 1133-08 1	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
168	KNR-W 4-03 d.9. 1133-07 1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 40	kpl. kpl.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
169	KNR-W 4-03 d.9. 1134-01 1	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 30	kpl. kpl.	 30.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>9.2</b>		<b>Montaż</b>			
170	KNR-W 5-08 d.9. 0501-02 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
171	KNR-W 5-08 d.9. 0501-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
172	KNR-W 5-08 d.9. 0504-01 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>9.3</b>		<b>Wymiana</b>			
173	KNR-W 4-03 d.9. 0602-03 3	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle WOS 100 + żarówka 230V 25W trwałość minimum 1500 h	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
174	KNR-W 4-03 d.9. 0602-06 3 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania Montaż lampy - Plafon żarówka 230V,25W	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
175	KNR-W 4-03 d.9. 0602-06 3 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania Montaż lampy - Plafon z czujnikiem ruchu (pirometrycznym) wraz z regulacją i sprawdzeniem żarówka 230V,25W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
176	KNR-W 4-03 d.9. 0602-06 3 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania Montaż lampy - Plafon z czujnikiem ruchu (mikrofalowym) wraz z regulacją i sprawdzeniem żarówka 230V,25W	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
177	KNR-W 4-03 d.9. 0604-01 3 analogia	Wymiana opraw blaszanych nakręcanych do żarówek lub lamp rtęciowo-żarowych o mocy do 500 W (Naświetlacz LED 30W barwa zimna - światło rozproszone równomiernie - nieoślepiające)	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
178	KNR-W 4-03 d.9. 0606-05 3	Wymiana opraw rastrowych 2x36W	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
179	KNR-W 4-03 d.9. 0606-05 3	Wymiana opraw rastrowych 2x58W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
180	KNR-W 4-03 d.9. 0608-08 3	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
181	KNR-W 4-03 d.9. 0608-08 3	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
182	KNR-W 4-03 d.9. 0608-12 3	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
183	KNR-W 4-03 d.9. 0608-01 3 analogia	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych żarnik Metal-halogenowy 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
184	KNR-W 4-03 d.9. 0608-01 3 analogia	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych żarnik halogenowy 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
185	kalk. własna d.9. 3	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem (żarówki diodowe 230V) Żarówka Led 10 W E27 230V barwa zimna 500	szt. szt.	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
186	kalk. własna d.9. 3	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem ( żarówki 25W na napięcie 230V 25W minimalny czas pracy 1500 h)- Pierwsza na budynku 4000	szt. szt.	4000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
187	kalk. własna d.9. 3	Wymiana żarówek wraz i sprawdzeniem ( żarówki 25W na napięcie 230V 25W minimalny czas pracy 1500 h)- druga i kolejna na budynku 6000	szt. szt.	6000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6000.000</b>
188	kalk. własna d.9. 3	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem ( żarówki 25W na napięcie 24V 25W minimalny czas pracy 1500 h) Pierwsza na budynku 1000	szt. szt.	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
189	kalk. własna d.9. 3	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem ( żarówki 25W na napięcie 24V 25W minimalny czas pracy 1500 h) druga i kolejna na budynku 2000	szt. szt.	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
190	kalk. własna d.9. 3	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem ( żarówki Led 8W E27 24V AC barwa zimna) 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>10</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary ST 1</b>			
191	KNR-W 4-03 d.10 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 100	pomiar pomiar	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
192 d.10	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 400	pomiar pomiar	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
193 d.10	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
194 d.10	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 40	pomiar pomiar	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
195 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 50	pomiar pomiar	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
196 d.10	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 400	pomiar pomiar	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
197 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 50	pomiar pomiar	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
198 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 100	pomiar pomiar	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
199 d.10	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
200 d.10	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 60	pomiar . pomiar .	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
201 d.10	kalk. własna	Popiar p. poż wyłączników prądu wraz z protokołem 100	szt szt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>11</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pozostałe ST 1</b>			
202 d.11		Oczekiwanie na przyjazd pracowników Energetyki, policji lub MZBM 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
203 d.11	kalk. własna	Odlączenie nielegalnych podłączeń wraz z lokalizacją i opinią Po zlikwidowaniu nielegalnego podłączenia należy sporządzić notatkę i przekazać Administratorowi 100	kpl kpl	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
204 d.11	kalk. własna	Załączenie zabezpieczenia nadmiarowo prądowego 200	kpl. kpl.	200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
205	kalk. własna	Złożenie zeznań do protokołu Policyjnego ( potwierdzenie złożenia zeznań do- starczyc administratorowi)	szt		
d.11		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
206	kalk. własna	Oględziny instalacji wraz z protokołem (rodzaj, przekrój, stan przewodów i izo- lacji, stan połączeń w puszkach końcowych i łączeniowych, stan i rodzaj za- bezpieczeń, stan ZLZ oraz tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedliczniko- wego, rodzaj zamontowanego osprzętu)	kpl.		
d.11		100	kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45310000-3	<b>Roboty przygotowawcze ST 1</b>				
1.1		<b>Otworki</b>				
1	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.	50.000		
d.1.	<b>1003-01</b>	stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły -				
1		śr. rury do 25 mm				
2	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.	50.000		
d.1.	<b>1003-03</b>	stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły -				
1		śr. rury do 60 mm				
3	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.	50.000		
d.1.	<b>1003-06</b>	stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły -				
1		śr. rury do 25 mm				
4	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.	50.000		
d.1.	<b>1003-08</b>	stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły -				
1		śr. rury do 60 mm				
5	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębo- kości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.	100.000		
d.1.	<b>1009-03</b>					
1						
6	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.	200.000		
d.1.	<b>0301-20</b>	na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykona- niem ślepych otworów mechanicznie w cegle				
1		(Otworki pod puszki)				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Bruzdy</b>				
7 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200.000		
8 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1001-07</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	50.000		
9 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1001-15</b>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m	50.000		
10 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100.000		
11 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1001-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	50.000		
12 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	200.000		
13 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	5.000		
14 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50.000		
15 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200.000		
16 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1012-03</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	50.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>Wnęki</b>				
17 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0330-03</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej ( np: wnęka pod rozdzielnie podtynkowe)	m <sup>2</sup>	1.000		
18 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-07</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	30.000		
19 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-08</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	100.000		
20 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	10.000		
21 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	10.000		
22 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-13</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.	10.000		
23 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-14</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu betonowym	szt.	20.000		
24 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-17</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.	5.000		
25 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-18</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.	5.000		
26 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1013-01</b>	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2	m <sup>2</sup>	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45310000-3	<b>Rury i listwy PVC ST 1</b>				
27 d.2	<b>KNR-W 4-03 1102-01</b>	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.	50.000		
28 d.2	<b>KNR-W 4-03 1107-01</b>	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym	m	25.000		
29 d.2	<b>KNR-W 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (Uchwyty zamknięte do rur gładkich.UZ-20)	m	500.000		
30 d.2	<b>KNR-W 5-08 0110-01</b>	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL20)	m	1000.000		
31 d.2	<b>KNR-W 5-08 0107-01</b>	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach (Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20)	m	200.000		
32 d.2	<b>KNR-W 5-08 0114-04</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	200.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45310000-3	<b>Przewody ST 1</b>				
33 d.3	<b>KNR-W 4-03 1115-01</b>	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	100.000		
34 d.3	<b>KNR-W 4-03 1114-01</b>	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	100.000		
35 d.3	<b>KNR-W 4-03 0201-01</b>	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych DY 1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1000.000		
36 d.3	<b>KNR-W 4-03 0201-02</b>	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych DY 2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1000.000		
37 d.3	<b>KNR-W 4-03 0201-03</b>	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych DY 4 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1000.000		
38 d.3	<b>KNR-W 4-03 0201-04</b>	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych LY 10 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	100.000		
39 d.3	<b>KNR-W 4-03 0201-04</b>	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych LY 16 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	100.000		
40 d.3	<b>KNR-W 4-03 0201-04</b>	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych LY 25 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	100.000		
41 d.3	<b>KNR-W 4-03 0203-02</b>	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5; 750 V	m	500.000		
42 d.3	<b>KNR-W 4-03 0203-02</b>	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V	m	500.000		
43 d.3	<b>KNR-W 4-03 0203-02</b>	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x4,0; 750 V	m	100.000		
44 d.3	<b>KNR-W 4-03 0202-02</b>	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych YDYżo 3x1,5; 750 V	m	100.000		
45 d.3	<b>KNR-W 4-03 0202-02</b>	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych YDYżo 3x2,5; 750 V	m	100.000		
46 d.3	<b>KNR-W 4-03 0202-02</b>	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych YDYżo 3x4,0; 750 V	m	100.000		
47 d.3	<b>KNR-W 5-08 0808-04</b>	Oznaczenie przewodu	szt.	200.000		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45310000-3	<b>Zabezpieczenia ST 1</b>				
4.1		<b>Demontaż</b>				
48 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1129-01</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	20.000		
49 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1149-01</b>	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	30.000		
50 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1149-02</b>	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	10.000		
51 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1149-03</b>	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy	szt	10.000		
52 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1149-06</b>	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt	10.000		
53 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1149-05</b>	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt	10.000		
54 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1149-06</b>	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt	5.000		
55 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1144-01</b>	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 2-przewodowych o długości do 20 m z wejściem na słup lub z drabin	kpl.	2.000		
56 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1121-01</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	30.000		
57 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1121-02</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.	10.000		
58 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1121-03</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 100 A	szt.	10.000		
59 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1121-05</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.	10.000		
60 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1121-06</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 63 A	szt.	10.000		
61 d.4. 1	<b>KNR-W 4-03 1121-07</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 100 A	szt.	6.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		<b>Montaż</b>				
62 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0312-05</b>	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową D02 porcelana 63A /400	szt.	20.000		
63 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0312-16</b>	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych Rozłącznik bezpiecznikowy RBK NH 00	szt.	10.000		
64 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-2 A	szt	2.000		
65 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt	2.000		
66 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	20.000		
67 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	40.000		
68 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-20 A	szt	5.000		
69 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-25 A	szt	10.000		
70 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0407-02</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 B-25 A	szt	5.000		
71 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy .P302,40A/30mA,230V	szt	20.000		
72 d.4. 2	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy P304,40A/30mA, 400V	szt	5.000		
73 d.4. 2	<b>KNNR 5 0406-04</b>	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (Wyłącznik mocy minimum 160 A z wyzwalaczem wzrostowym) lub 1 szt	szt.	3.000		
74 d.4. 2	<b>KNNR 5 0406-01</b> kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż Wyzwalacza wzrostowego 230 V do Wyłącznika mocy	szt.	5.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		<b>Wymiana</b>				
75 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0301-11</b>	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/ do 25 A) Bi	szt.	20.000		
76 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0301-11</b> <b>analiza indywidualna</b>	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/ do 25 A) Bi Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd,25A,500V	szt.	40.000		
77 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0301-12</b>	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/ do 63 A) Bi	szt.	10.000		
78 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0301-12</b> <b>analiza indywidualna</b>	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/ do 63 A) Bi Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd,35A,500V	szt.	10.000		
79 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0301-11</b>	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (Gniazdo bezpiecznikowe na szynę 1P 63A D02 400V	szt.	50.000		
80 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0305-01</b> <b>analogia</b>	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Wymina główki bezpiecznikowej 25 A	szt.	300.000		
81 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0305-01</b> <b>analogia</b>	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Wymina główki bezpiecznikowej 63 A	szt.	30.000		
82 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0305-01</b> <b>analogia</b>	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Główka bezpiecznikowa D02 porcelana 63A /400	szt.	500.000		
83 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0305-01</b>	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Bi-Wts, 16 do 25 A, 660 V	szt.	1000.000		
84 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0305-02</b>	Wymiana wkładek topikowych do 100 A Bi-Wts, 35 do 63 A, 660V	szt.	30.000		
85 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0305-01</b>	Wymiana wkładek topikowych do 25 A 16 do 25 A,(Wkładka bezpiecznikowa D02 25A gG 400V AC/250V)	szt.	300.000		
86 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0305-02</b>	Wymiana wkładek topikowych do 100 A Bi-Wts, 35 do 63 A, (Wkładka bezpiecznikowa D02 35A gG 400V AC/250V)	szt.	30.000		
87 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0302-03</b>	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (Wkładka bezpiecznikowa NH00 80A gG 500V WT-00)	szt.	100.000		
88 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0510-01</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt.	50.000		
89 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0510-01</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt.	200.000		
90 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0510-01</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B25	szt.	30.000		
91 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0510-02</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B25	szt.	5.000		
92 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0510-04</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy ROZŁĄCZNIK FRX 303 100A	szt.	5.000		
93 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0510-04</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy ROZŁĄCZNIK FRX 301 40A	szt.	20.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0510-05</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy P302, 40A/30mA,230V	szt.	20.000		
95 d.4. 3	<b>KNR-W 4-03 0510-06</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy P304, 40A/30mA,400V	szt.	5.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45310000-3	<b>Osprzęt ST 1</b>				
5.1		<b>Demontaż</b>				
96 d.5. 1	<b>KNR-W 4-03 1148-01</b>	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.	100.000		
97 d.5. 1	<b>KNR-W 4-03 1120-02</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	50.000		
98 d.5. 1	<b>KNR-W 4-03 1131-04</b>	Demontaż przełączników czasowych o 4 przyłączonych przewodach	szt.	20.000		
99 d.5. 1	<b>KNR-W 4-03 1131-01</b>	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach	szt.	20.000		
100 d.5. 1	<b>KNR-W 4-03 1122-02</b>	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	50.000		
101 d.5. 1	<b>KNR-W 4-03 1122-07</b>	Demontaż gniazd wtynkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	10.000		
102 d.5. 1	<b>KNR-W 4-03 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	20.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		<b>Montaż</b>				
103 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt.	200.000		
104 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0301-25</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.	20.000		
105 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0301-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	20.000		
106 d.5.2	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (pod puszkę, gniazda, łączniki) natynkowe	szt.	50.000		
107 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0407-04 analiza indywidualna</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (zegar sterujący programowalny 230V 16A )	szt	5.000		
108 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0407-04 analiza indywidualna</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (stycznik modułowy 1 połowy 230V 20A)	szt	5.000		
109 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0407-04 analiza indywidualna</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (stycznik modułowy 3 połowy 230V 20A)	szt	5.000		
110 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę PU-60 z pokrywą	szt.	500.000		
111 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę PO-80 z pokrywą	szt.	200.000		
112 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0303-04</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie PO 75x75	szt.	500.000		
113 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0306-14</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 16 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 6 mm2 (4 wyloty) Odgałęźniki izolacyjne n/t 5-tor.25 mm2	szt.	40.000		
114 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	szt.	50.000		
115 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt.	30.000		
116 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0307-05</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża Łącznik klaw.n/t.6A, 250V,IP44 1-bieg.z syg	szt.	20.000		
117 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0307-05 analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża Przycisk ppoż. natynkowy 1Z 1R czerwony	szt.	5.000		
118 d.5.2	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazda wtycz.n/t izol.2x2P+Z,10/16 A,250V	szt.	20.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
119 d.5. 2	<b>KNR-W 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Automaty schodowe	szt.	30.000		
120 d.5. 2	<b>KNR-W 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Ogranicznik mocy mocowany przez przykręcenie	szt.	30.000		
121 d.5. 2	<b>KNR-W 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Czujnik ruchu w obudowie pirometryczny	szt.	10.000		
122 d.5. 2	<b>KNR-W 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Automaty zmierzchowe	szt.	20.000		
123 d.5. 2	<b>KNR-W 5-08 0402-01 analogia</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące (Regulatora temperatury / termosta pokojowej - bimetalowy)	szt.	5.000		
124 d.5. 2	<b>KNR-W 5-08 0403-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące ( Zakup i montaż transformatora 230/24V 630 VA)	szt.	10.000		
125 d.5. 2	<b>KNR-W 5-08 0407-03 analogia</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym na szynę DIN	szt	10.000		
126 d.5. 2	<b>kalk. własna</b>	Montaż gniazda z zabezpieczeniem na obwodzie administracyjnym (komplet Gniazdo przewód zabezpieczenia obudowa ) wraz z niezbędnymi pomiarami	szt	100.000		
127 d.5. 2	<b>KNR 5-14 0504-07 analogia</b>	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 1 fazowy	szt.	5.000		
128 d.5. 2	<b>KNR 5-14 0504-07</b>	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 80 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 3 fazowy	szt.	5.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3		<b>Wymiana</b>				
129 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0401-01</b>	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie PK-60	szt.	300.000		
130 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0401-03</b>	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 4 odgałęzienia .PO-80 z pokrywą LZ 4 2,5 mm <sup>2</sup> 250V	szt.	200.000		
131 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0306-02</b>	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym (Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z)	szt.	100.000		
132 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0306-04</b>	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle (Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V)	szt.	30.000		
133 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0307-01</b>	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze (Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.)	szt.	100.000		
134 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0307-03</b>	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle (Łączniki klaw.n/t.6-10A, 250V,bryzgod.świe.)	szt.	20.000		
135 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0405-07</b>	Wymiana natynkowych odgałęźników (3 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> Odgałęźnik 5-tor. 16 mm <sup>2</sup> natynkowy z osłoną LZ 5x25	szt.	20.000		
136 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0405-07 analogia</b>	Wymiana natynkowych odgałęźników (3 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> Odgałęźnik 5-tor. powyżej 35 mm <sup>2</sup> natynkowy z osłoną LZ 5x35	szt.	5.000		
137 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0405-02 analiza indywidualna</b>	Wymiana natynkowo-wtyczkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 1 torowe do 3 odgałęzień ( Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa 2,5 mm <sup>2</sup> lub "vago")	szt.	1000.000		
138 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0405-04 analiza indywidualna</b>	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 1 torowe do 3 odgałęzień (Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa 4mm <sup>2</sup> )	szt.	500.000		
139 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0307-06</b>	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.	50.000		
140 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0312-01 analogia</b>	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 (Wymiana czujnika ruchu wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.	50.000		
141 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0312-01 analogia</b>	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 (Wymiana automatu schodowego wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.	20.000		
142 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0312-01 analogia</b>	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 (Wymiana ogranicznika mocy wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.	20.000		
143 d.5.3	<b>KNR-W 4-03 0312-01 analogia</b>	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 (Wymiana czujnika zmierzchowego wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.	20.000		
144 d.5.3	<b>analiza indywidualna</b>	Wymiana szybki w przycisku ppoż	szt	100.000		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45310000-3	<b>Tablice licznikowe itp ST 1</b>				
145 d.6	<b>KNR-W 4-03 1129-03</b>	Demontaż tablic licznikowych	szt.	10.000		
146 d.6	<b>KNR-W 4-03 0304-01</b>	Wymiana tablic licznikowych na drewnie lub płycie izolacyjnej Tablice licznikowe bez wyposażenia Kompletna tablica 1 fazowa	szt.	50.000		
147 d.6	<b>KNR-W 4-03 0304-01</b>	Wymiana tablic licznikowych na drewnie lub płycie izolacyjnej Tablice licznikowe 3-fazowe	szt.	10.000		
148 d.6	<b>KNR-W 4-03 0304-02</b>	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia Tablice licznikowe 1 fazowa bez wyposażenia	szt.	50.000		
149 d.6	<b>KNR-W 4-03 0304-02</b>	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia Tablice licznikowe 3f bez wyposażenia	szt.	20.000		
150 d.6	<b>KNR-W 4-03 0304-02</b>	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe 1-fazowe, z gniazd. bezp.	szt.	20.000		
151 d.6	<b>KNR-W 4-03 0304-02</b>	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe 1-fazowe, przystosowana do zabezpieczeń modułowych z S6 mod	szt.	50.000		
152 d.6	<b>KNR-W 4-03 0304-02</b>	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe 3-fazowe, z gniazd. bezp. Tablice licznikowe 3-fazowe, z S6 mod	szt.	20.000		
153 d.6	<b>KNR-W 4-03 0509-01</b>	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej ( demontaż i ponowny montaż) wraz z powiadomieniem Energa operator	szt.	10.000		
154 d.6	<b>KNR-W 4-03 0509-03</b>	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej ( demontaż i ponowny montaż) wraz z powiadomieniem Energa operator	szt.	10.000		
155 d.6	<b>kalk. własna</b>	Oplombowanie pokrywy licznika	szt.	100.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45310000-3	<b>Połączenia ST 1</b>				
156 d.7	<b>KNR-W 4-03 0903-01</b>	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	200.000		
157 d.7	<b>KNR-W 4-03 0901-01</b>	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	200.000		
158 d.7	<b>KNR-W 4-03 0903-02</b>	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	200.000		
159 d.7	<b>KNR-W 4-03 0901-03</b>	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	200.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45310000-3	<b>Rozdzielnie ST 1</b>				
160 d.8	<b>KNR-W 4-03 1145-01</b>	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.	5.000		
161 d.8	<b>KNR-W 4-03 1145-02</b>	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.	5.000		
162 d.8	<b>KNR-W 4-03 1146-01</b>	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2	szt.	10.000		
163 d.8	<b>KSNR 5 0201-05</b>	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa wyłączn.nadpr.,S8, 8-moduł.z listw.	szt.	50.000		
164 d.8	<b>KSNR 5 0201-05</b>	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt.	100.000		
165 d.8	<b>KNR-W 4-03 1015-04 analogia</b>	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania ( montaż kłódki do skorzynek licznikowych) - wraz z zamocowaniem uchwytów kłódka na klucz trójkąt	szt.	200.000		
166 d.8	<b>KNR-W 4-03 1015-04 analogia</b>	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania Master-Key + 2 kluczyki	szt.	100.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9	45310000-3	<b>Lampy żarówki ST 1</b>				
9.1		<b>Demontaż</b>				
167 d.9.1	<b>KNR-W 4-03 1133-08</b>	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	kpl.	20.000		
168 d.9.1	<b>KNR-W 4-03 1133-07</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	40.000		
169 d.9.1	<b>KNR-W 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.	30.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>9.2</b>		<b>Montaż</b>				
170 d.9. 2	<b>KNR-W 5-08 0501-02</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 2)	kpl.	50.000		
171 d.9. 2	<b>KNR-W 5-08 0501-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	100.000		
172 d.9. 2	<b>KNR-W 5-08 0504-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.	20.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.3		<b>Wymina</b>				
173 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0602-03</b>	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle WOS 100 + żarówka 230V 25W trwałość minimum 1500 h	kpl.	100.000		
174 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0602-06 analogia</b>	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania Montaż lampy - Plafon żarówka 230V,25W	kpl.	100.000		
175 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0602-06 analogia</b>	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania Montaż lampy - Plafon z czujnikiem ruchu (pirometrycznym) wraz z regulacją i sprawdzeniem żarówka 230V,25W	kpl.	10.000		
176 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0602-06 analogia</b>	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania Montaż lampy - Plafon z czujnikiem ruchu (mikrofalowym) wraz z regulacją i sprawdzeniem żarówka 230V,25W	kpl.	100.000		
177 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0604-01 analogia</b>	Wymiana opraw blaszanych nakręcanych do żarówek lub lamp rtęciowo-żarowych o mocy do 500 W (Naświetlacz LED 30W barwa zimna - światło rozproszone równomiernie - nieoślepiające)	kpl.	50.000		
178 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0606-05</b>	Wymiana opraw rastrowych 2x36W	kpl.	50.000		
179 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0606-05</b>	Wymiana opraw rastrowych 2x58W	kpl.	10.000		
180 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0608-08</b>	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.	20.000		
181 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0608-08</b>	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.	50.000		
182 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0608-12</b>	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy	szt.	100.000		
183 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0608-01 analogia</b>	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych żarnik Metalohalogenowy	szt.	10.000		
184 d.9.3	<b>KNR-W 4-03 0608-01 analogia</b>	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych żarnik halogenowy	szt.	20.000		
185 d.9.3	<b>kalk. własna</b>	Wymina żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem (żarówki diodowe 230V) Żarówka Led 10 W E27 230V barwa zimna	szt	500.000		
186 d.9.3	<b>kalk. własna</b>	Wymina żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem ( żarówki 25W na napięcie 230V 25W minimalny czas pracy 1500 h)- Pierwsza na budynku	szt	4000.000		
187 d.9.3	<b>kalk. własna</b>	Wymina żarówek wraz i sprawdzeniem ( żarówki 25W na napięcie 230V 25W minimalny czas pracy 1500 h)- druga i kolejna na budynku	szt	6000.000		
188 d.9.3	<b>kalk. własna</b>	Wymina żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem ( żarówki 25W na napięcie 24V 25W minimalny czas pracy 1500 h) Pierwsza na budynku	szt	1000.000		
189 d.9.3	<b>kalk. własna</b>	Wymina żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem ( żarówki 25W na napięcie 24V 25W minimalny czas pracy 1500 h) druga i kolejna na budynku	szt	2000.000		
190 d.9.3	<b>kalk. własna</b>	Wymina żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem ( żarówki Led 8W E27 24V AC barwa zimna)	szt	50.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10	45310000-3	<b>Pomiary ST 1</b>				
191 d.1 0	<b>KNR-W 4-03 1208-01</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	100.000		
192 d.1 0	<b>KNR-W 4-03 1208-02</b>	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	400.000		
193 d.1 0	<b>KNR-W 4-03 1208-03</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	10.000		
194 d.1 0	<b>KNR-W 4-03 1208-04</b>	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	40.000		
195 d.1 0	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	50.000		
196 d.1 0	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	400.000		
197 d.1 0	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	50.000		
198 d.1 0	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	100.000		
199 d.1 0	<b>KNR-W 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	10.000		
200 d.1 0	<b>KNR-W 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	60.000		
201 d.1 0	<b>kalk. własna</b>	Popiar p. poż wyłączników prądu wraz z protokołem	szt	100.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11	45310000-3	Pozostałe ST 1				
202 d.1 1		Oczekiwanie na przyjazd pracowników Energetyki, policji lub MZBM	szt.	100.000		
203 d.1 1	kalk. własna	Odłączenie nielegalnych podłączeń wraz z lokalizacją i opinią Po zlikwidowaniu nielegalnego podłączenia należy sporządzić notatkę i przekazać Administratorowi	kpl.	100.000		
204 d.1 1	kalk. własna	Załączenie zabezpieczenia nadmiarowo prądowego	kpl.	200.000		
205 d.1 1	kalk. własna	Złożenie zeznań do protokołu Policyjnego ( potwierdzenie złożenia zeznań dostarczyć administratorowi)	szt.	50.000		
206 d.1 1	kalk. własna	Oględziny instalacji wraz z protokołem (rodzaj, przekrój, stan przewodów i izolacji, stan połączeń w puszkach końcowych i łączeniowych, stan i rodzaj zabezpieczeń, stan ZLZ oraz tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego, rodzaj zamontowanego osprzętu)	kpl.	100.000		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10232.1334		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	1 fazowy licznik energii elektrycznej - elektroniczny legalizowany klasa dokładności A prąd 40A	szt.	5.0000		5.0000							
2.	3 fazowy licznik energii elektrycznej - elektroniczny legalizowany klasa dokładności A prąd 60A	szt.	5.0000		5.0000							
3.	Automaty schodowe modułowe ASM-02	szt.	50.0000		50.0000							
4.	Automaty zmierzchowe modułowe WZM-01	szt.	40.0000		40.0000							
5.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	0.9550		0.9550							
6.	Czujnik ruchu w obudowie mikrofalowy	szt.	50.0000		50.0000							
7.	Czujnik ruchu w obudowie pirometryczny	szt.	10.0000		10.0000							
8.	druk/linka do plombowania	szt.	100.0000		100.0000							
9.	Główka bezpiecznikowa D02 porcelana 63A /400	szt.	587.1000		587.1000							
10.	Główka bezpiecznikowa, typu Bi-U, 660V,25A	szt.	329.6000		329.6000							
11.	Główka bezpiecznikowa, typu Bi-U, 660V,63A	szt.	41.2000		41.2000							
12.	Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	szt.	30.6000		30.6000							
13.	Gniazda wtycz.n/t izol.2x2P+Z,10/16 A,250V	szt.	20.4000		20.4000							
14.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt.	102.0000		102.0000							
15.	Gniazdo ze stykiem ochronnym na szynę DIN	szt.	10.0000		10.0000							
16.	Gniazdo bezp.zamkn.,Bi-Gs,500V,25A nf480-1	szt.	20.4000		20.4000							
17.	Gniazdo bezp.zamkn.,Bi-Gs,500V,63A n.f 481	szt.	10.2000		10.2000							
18.	Gniazdo bezpiecznikowe na szynę 1P 63A D02 400V DIN D02N-K E18	szt.	71.4000		71.4000							
19.	Gniazdo wt.prze..2P+Z	szt.	100.0000		100.0000							
20.	Kłódka (trójkąt)	szt.	200.0000		200.0000							
21.	Kłódka Master-Key + 2 kluczyki	szt.	100.0000		100.0000							
22.	Kółki rozpor.uniwers. polietyl.z wkrętami,8 mm	szt.	2290.0000		2290.0000							
23.	Lampa-Plafon minimum 60 W	szt.	100.0000		100.0000							
24.	Lampa z CR mikrofalowym	szt.	100.0000		100.0000							
25.	Lampa z CR Pirometrycznym	szt.	10.0000		10.0000							
26.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien.	m	208.0000		208.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
27.	Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa 4mm <sup>2</sup>	szt.	510.000 0		510.000 0							
28.	Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa przewód 2,5mm <sup>2</sup> lub vago	szt.	1020.00 00		1020.00 00							
29.	Łącznik ido listwy elektroinstalacyjne	szt.	136.000 0		136.000 0							
30.	Łącznik klaw.n/t.6A,250V,IP44 1-bieg.z syg	szt.	20.4000		20.4000							
31.	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V, bryzgod.świe.	szt.	20.4000		20.4000							
32.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt.	132.600 0		132.600 0							
33.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	szt.	102.000 0		102.000 0							
34.	Naświetlacz Led 30W	szt.	50.0000		50.0000							
35.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12, 12-moduł.z listw.	szt.	100.000 0		100.000 0							
36.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S6,6-moduł.z listw.	szt.	100.000 0		100.000 0							
37.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S8, 8-moduł.z listw.	szt.	50.0000		50.0000							
38.	Odgłęźnik 5-tor. powyżej 25 mm <sup>2</sup> natynkowy z osłoną Lz 5x25	szt.	66.3000		66.3000							
39.	Ogranicznik mocy 16A 200-2000VA	szt.	20.0000		20.0000							
40.	Ogranicznik mocy 16A 230V 200-2000VA	szt.	30.0000		30.0000							
41.	Oprawa RASTROWA .2x36 W	szt.	50.0000		50.0000							
42.	Oprawa RASTROWA .2x58 W	szt.	10.0000		10.0000							
43.	Oprawy do żarów..sufitowe z kl. WOS-100 lub plafon	szt.	122.000 0		122.000 0							
44.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m <sup>3</sup>	5.5000		5.5000							
45.	plomba	szt.	100.000 0		100.000 0							
46.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1, 5; 750 V	m	624.000 0		624.000 0							
47.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2, 5; 750 V	m	674.000 0		674.000 0							
48.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4, 0; 750 V	m	208.000 0		208.000 0							
49.	Przewód miedziany DY 1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1040.00 00		1040.00 00							
50.	Przewód miedziany DY 2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1040.00 00		1040.00 00							
51.	Przewód miedziany DY 4 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1040.00 00		1040.00 00							
52.	Przewód miedziany LY 10 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	104.000 0		104.000 0							
53.	Przewód miedziany LY 16 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	104.000 0		104.000 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
54.	Przewód miedziany LY 25 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	104.000 0		104.000 0							
55.	Przycisk ppoż. natynkowy 1Z 1R czerwony	szt	5.1000		5.1000							
56.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	408.000 0		408.000 0							
57.	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	szt	510.000 0		510.000 0							
58.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	306.000 0		306.000 0							
59.	Puszki z tworz.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75	szt	510.000 0		510.000 0							
60.	Regulator temperatury / termostat pokojowy - bimetalowy	szt.	5.0000		5.0000							
61.	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH00 160A	szt.	10.3000		10.3000							
62.	ROZŁĄCZNIK FR 301 40A	szt	20.0000		20.0000							
63.	ROZŁĄCZNIK FR 303 100A	szt	5.0000		5.0000							
64.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.ty- pu RL20	m	1040.00 00		1040.00 00							
65.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20	m	208.000 0		208.000 0							
66.	stycznik modułowy 1 polowy 230V 20A	szt.	5.0000		5.0000							
67.	stycznik modułowy 3 polowy 230V 20A	szt.	5.0000		5.0000							
68.	Szybka do przycisku ppoż	szt	100.000 0		100.000 0							
69.	Światłówka 36 W	szt	124.800 0		124.800 0							
70.	Światłówka 58 W	szt	72.8000		72.8000							
71.	Tablice licznikowe 1-fazowe,z S6 mod	szt	50.0000		50.0000							
72.	Tablice licznikowe 1-fazowe,z gniazd.bezp.	szt	20.0000		20.0000							
73.	Tablice licznikowe 3-fazowe bez wy- posażenia	szt	10.0000		10.0000							
74.	Tablice licznikowe 3-fazowe,z S6 mod	szt	20.0000		20.0000							
75.	Tablice licznikowe bez wyposażenia 1 fazowe	szt	120.000 0		120.000 0							
76.	Transformator ochr.1-faz.,230/24 630VA	szt	10.0000		10.0000							
77.	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	szt	1050.00 00		1050.00 00							
78.	uchwyt do kłódki'	szt.	600.000 0		600.000 0							
79.	Wapno hydratyzowane luzem	t	1.1200		1.1200							
80.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 25 A, 660 V	szt	1050.60 00		1050.60 00							
81.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 35 A, 660V	szt	41.2000		41.2000							
82.	Wkładka bezpiecz.NH 00 100A	szt	30.9000		30.9000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
83.	Wkładka bezpiecznikowa D02 25A gG 400V AC/250V	szt	401.700 0		401.700 0							
84.	Wkładka bezpiecznikowa D02 35A gG 400V AC/250V	szt	30.9000		30.9000							
85.	Wkładka bezpiecznikowa NH00 80A gG 500V WT-00	szt	103.000 0		103.000 0							
86.	Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd, 25A,500V	szt	61.8000		61.8000							
87.	Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd, 35A,500V	szt	20.6000		20.6000							
88.	Wyłącznik Mocy minimum 160A 3P	szt.	3.0000		3.0000							
89.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt	40.0000		40.0000							
90.	Wyłącznik różnic.-prąd.P304,40A/30mA,230V	szt	10.0000		10.0000							
91.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	70.0000		70.0000							
92.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	340.000 0		340.000 0							
93.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-2 A	szt	2.0000		2.0000							
94.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-20 A	szt	5.0000		5.0000							
95.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-25 A	szt	40.0000		40.0000							
96.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt	2.0000		2.0000							
97.	Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-25 A	szt	10.0000		10.0000							
98.	Wyzwalacz wzrostowy 230 V	szt.	8.0000		8.0000							
99.	Zapłoniki do świetlówek	szt	100.000 0		100.000 0							
100.	Zapłoniki do świetlówek typu S10 4-0.65W	szt	120.000 0		120.000 0							
101.	zegar sterujący 230V 16A programo- walny tygodniowy - 7 programów	szt.	5.0000		5.0000							
102.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm2 250V	szt	204.000 0		204.000 0							
103.	Złączka prosta do rur elektroinst.ZPL 3.20	szt	410.000 0		410.000 0							
104.	złączki	szt.	82.0000		82.0000							
105.	żarnik halogenowy 50 W	szt.	20.0000		20.0000							
106.	żarnik Metal-halogenowy 100W	szt.	10.0000		10.0000							
107.	Żarówka głównego szeregu, 230V 25W	szt	10000.0 000		10000.0 000							
108.	Żarówka głównego szeregu, 24V 25W	szt	3000.00 00		3000.00 00							
109.	Żarówka Led 10 W E27 230V ciepła	szt	500.000 0		500.000 0							
110.	Żarówka Led 8W E27 24V AC barwa zimna	szt	50.0000		50.0000							
111.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	---------------	--------------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					