

---

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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Część 2: Wykonywanie drobnych remontów, konserwacji, napraw i usuwanie awarii w zakresie instalacji elektrycznych w nieruchomościach 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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

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		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</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		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</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		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</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		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</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.	100.000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</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		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w	m		
d.1.	1001-09	cegle			
2		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.1.	1014-01				
2		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
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	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
13	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>			
14	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>
15	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-07				
3		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-08				
3		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-11				
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	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>
19	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 45310000-3</b>		<b>Rury i listwy PVC ST 1</b>			
20	KNR-W 5-08	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		
d.2	0101-03				
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
21	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL20)	m		
d.2	0110-01				
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
22	KNR-W 5-08	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		
d.2	0107-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceg lanym LN 11/15 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceg lanym LN 32.15 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Przewody ST 1</b>			
25	KNR-W 4-03 d.3 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR-W 4-03 d.3 0201-01	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm2 w rurach instalacyjnych DY 1,5 mm2, 750 V 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
29	KNR-W 4-03 d.3 0201-02	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2.5 mm2 w rurach instalacyjnych DY 2,5 mm2, 750 V 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
30	KNR-W 4-03 d.3 0201-03	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 4 mm2 w rurach instalacyjnych DY 4 mm2, 750 V 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
31	KNR-W 4-03 d.3 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm2 w rurach instalacyjnych LY 10 mm2, 750 V 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
32	KNR-W 4-03 d.3 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm2 w rurach instalacyjnych LY 25 mm2, 750 V 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
33	KNR-W 4-03 d.3 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5; 750 V 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
34	KNR-W 4-03 d.3 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
35	KNR-W 4-03 d.3 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x4,0; 750 V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
36	KNR-W 5-08	Oznaczenie przewodu	szt.		
d.3	0808-04				
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zabezpieczenia ST 1</b>			
<b>4.1</b>		<b>Montaż</b>			
37	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową D02 porcelana 63A /400	szt.		
d.4.	0312-05				
1		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegowych Rozłącznik bezpiecznikowy RBK NH 00	szt.		
d.4.	0312-16				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt		
d.4.	0407-01				
1		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt		
d.4.	0407-01				
1		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-20 A	szt		
d.4.	0407-01				
1		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
42	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-25 A	szt		
d.4.	0407-01				
1		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
43	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 B-25 A	szt		
d.4.	0407-02				
1		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	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				
1		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	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				
1		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
46	KNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (Wyłącznik mocy minimum 160 A z wyzwalaczem wzrostowym) lub 1 szt	szt.		
d.4.	0406-04				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż Wyzwalacza wzrostowego 230	szt.		
d.4.	0406-01	V do Wyłącznika mocy			
1	kalk. własna				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Wymiana</b>			
48	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/	szt.		
d.4.	0301-11	do 25 A) Bi			
2					
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/	szt.		
d.4.	0301-12	do 63 A) Bi			
2					
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (Gniazdo bez-	szt.		
d.4.	0301-11	piecznikowe na szynę 1P 63A D02 400V			
2					
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Wymina główki bezpiecznikowej 25 A	szt.		
d.4.	0305-01				
2	analogia				
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
52	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Wymina główki bezpiecznikowej 63 A	szt.		
d.4.	0305-01				
2	analogia				
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Główna bezpiecznikowa D02 porcelana	szt.		
d.4.	0305-01	63A /400			
2	analogia				
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
54	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Bi-Wts, 16 do 25 A, 660 V	szt.		
d.4.	0305-01				
2					
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
55	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 100 A Bi-Wts, 35 do 63 A, 660V	szt.		
d.4.	0305-02				
2					
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
56	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)			
2					
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
57	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)			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58 d.4. 2	KNR-W 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (Wkładka bezpiecznikowa NH00 80A gG 500V WT-00)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
59 d.4. 2	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-bieg- nowy B10	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60 d.4. 2	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-bieg- nowy B16	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61 d.4. 2	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-bieg- nowy B25	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62 d.4. 2	KNR-W 4-03 0510-02	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-bieg- nowy B25	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63 d.4. 2	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>
64 d.4. 2	KNR-W 4-03 0510-06	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy P304,40A/30mA,400V	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Osprzęt ST 1</b>			
<b>5.1</b>		<b>Montaż</b>			
65 d.5. 1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm 100	szt.		
			szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
66 d.5. 1	KNR-W 5-08 0301-25	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>
67 d.5. 1	KNR-W 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kon- solk osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicz- nie 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (pod puszkę, gniazda, łączniki) natynkowe	szt.		
d.5.	0301-02				
1		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
69	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (stycznik modułowy 3 polowy 230V 25A)	szt.		
d.5.	0407-04				
1	analiza indywidualna	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę PU-60 z pokrywą	szt.		
d.5.	0302-01				
1		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
71	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę PO-80 z pokrywą	szt.		
d.5.	0302-03				
1		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
72	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie PO 75x75	szt.		
d.5.	0303-04				
1		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
73	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt.		
d.5.	0307-02				
1		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
74	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych ,przycisków do przygotowanego podłoża Łącznik klaw.n/t.6A,250V, IP44 1-bieg.z syg	szt.		
d.5.	0307-05				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych ,przycisków do przygotowanego podłoża Przycisk ppoż. natynkowy	szt.		
d.5.	0307-05				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> Gniazda wtycz.n/t izol.2x2P+Z,10/16 A,250V	szt.		
d.5.	0309-05				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Automaty zmierzchowe	szt.		
d.5.	0402-01				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Wymiana</b>			
78	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie PK-60	szt.		
d.5.	0401-01				
2		100	szt.	100.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
79	KNR-W 4-03	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.		
d.5. 0401-03					
2		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
80	KNR-W 4-03	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym (Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z)	szt.		
d.5. 0306-02					
2		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
81	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle (Gniazda wt.p/t bryzgodp.2P+Z,10/16A,250 V)	szt.		
d.5. 0306-04					
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze (Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.)	szt.		
d.5. 0307-01					
2		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
83	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle (Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.)	szt.		
d.5. 0307-03					
2		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84	KNR-W 4-03	Wymiana natynkowo-wtynkowych 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.		
d.5. 0405-02					
2	analiza indywidualna	200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
85	KNR-W 4-03	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.		
d.5. 0405-04					
2	analogia	100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
86	KNR-W 4-03	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
d.5. 0307-06					
2		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
87	KNR-W 4-03	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.		
d.5. 0312-01					
2	analogia	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88		Wymiana szybki w przycisku ppoż	szt.		
d.5. analiza indywidualna					
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6 45310000-3</b>		<b>Połączenia ST 1</b>			
89	KNR-W 4-03	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.		
d.6 0901-01					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
90 d.6	KNR-W 4-03 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) 50	kpl. kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnie ST 1</b>			
91 d.7	KSNR 5 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw. 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Lampy żarówki ST 1</b>			
<b>8.1</b>		<b>Wymiana</b>			
92 d.8.	KNR-W 4-03 0602-03 1	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle WOS 100 + żarówka 230V 25W trwałość minimum 1500 h 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
93 d.8.	KNR-W 4-03 0602-06 1 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania Montaż lampy - Plafon żarówka 230V,25W 30	kpl. kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
94 d.8.	KNR-W 4-03 0602-06 1 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania Montaż lampy - Plafon z czujnikiem ruchu (mikrofalowym) wraz z regulacją i sprawdzeniem żarówka 230V,25W 30	kpl. kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
95 d.8.	KNR-W 4-03 0604-01 1 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) 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
96 d.8.	KNR-W 4-03 0606-05 1	Wymiana opraw rastrowych 2x36W 50	kpl. kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
97 d.8.	KNR-W 4-03 0606-05 1	Wymiana opraw rastrowych 2x58W 50	kpl. kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
98 d.8.	KNR-W 4-03 0608-08 1	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówekowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
99 d.8.	KNR-W 4-03 0608-08 1	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówekowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 200	szt. szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 4-03 d.8. 0608-12 1	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy 50	szt. szt.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
101	KNR-W 4-03 d.8. 0608-01 1 analogia	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych żarnik Metalohalogenowy 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNR-W 4-03 d.8. 0608-01 1 analogia	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych żarnik halogenowy 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103	kalk. własna d.8. 1	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem (żarówki diodowe 230V) Żarówka Led 10 W E27 230V barwa zimna 50	szt szt	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
104	kalk. własna d.8. 1	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem ( żarówki 25W na napięcie 230V 25W minimalny czas pracy 1500 h)- 100	szt szt	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>9</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary ST 1</b>			
105	KNR-W 4-03 d.9 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 20	odc. odc.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
106	KNR-W 4-03 d.9 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 50	pomiar pomiar	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
107	KNR-W 4-03 d.9 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 100	pomiar pomiar	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
108	KNR-W 4-03 d.9 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 10	pomiar pomiar	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	KNR-W 4-03 d.9 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 100	pomiar pomiar	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
110	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 50	pomiar pomiar	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
111	KNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 100	pomiar pomiar	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
112	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	pomiar	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
113	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
114	KNR-W 4-03 d.9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		10	· pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
115	KNR-W 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		60	· pomiar	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
116	d.9 kalk. własna	Popiar p. poż wyłączników prądu.	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>10</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pozostałe ST 1</b>			
117	d.10	Oczekiwanie na przyjazd pracowników Energetyki, policji lub MZBM	zgł		
		20	zgł	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118	d.10 kalk. własna	Załączenie zabezpieczenia nadmiarowo prądowego	kpl.		
		200	kpl.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
119	d.10 kalk. własna	Załączenie zabezpieczenia nadmiarowo prądowego	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
120	d.10 kalk. własna	Sprawdzenie instalacji lokalizacja miejsca zwarcia, przerwy w przewodzie itp. (w protokole należy podać dokładne miejsce i przyczynę wyłączenia "awarii")	zgł		
		200	zgł	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
121	d.10 kalk. własna	Oględziny instalacji wraz z protokołem	szt		
		100	szt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty przygotowawcze ST 1</b>				
<b>1.1</b>		<b>Otwory</b>				
1	KNR-W 4-03 d.1. 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	30.000	0.00	0.00
2	KNR-W 4-03 d.1. 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.	30.000	0.00	0.00
3	KNR-W 4-03 d.1. 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	30.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 d.1. 1	<b>KNR-W 4-03 1003-08</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.	30.000	0.00	0.00
5 d.1. 1	<b>KNR-W 4-03 1009-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.	100.000	0.00	0.00
6 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (Otwory pod puszki)	szt.	100.000	0.00	0.00

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	50.000	0.00	0.00
8 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50.000	0.00	0.00
9 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	100.000	0.00	0.00
10 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	2.000	0.00	0.00
11 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50.000	0.00	0.00
12 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	100.000	0.00	0.00
13 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1012-03</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	50.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Wnęki</b>				
14 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	0.00	0.00
15 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-07</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	20.000	0.00	0.00
16 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-08</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	20.000	0.00	0.00
17 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	5.000	0.00	0.00
18 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	0.00	0.00
19 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	0.00	0.00

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>				
20 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	200.000	0.00	0.00
21 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,szttyw.typu RL20)	m	100.000	0.00	0.00
22 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	50.000	0.00	0.00
23 d.2	<b>KNR-W 5-08 0114-04</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym LN 11/15	m	100.000	0.00	0.00
24 d.2	<b>KNR-W 5-08 0114-04</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym LN 32.15	m	50.000	0.00	0.00



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>				
25 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	0.00	0.00
26 d.3	<b>KNR 5 0701-01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	10.000	0.00	0.00
27 d.3	<b>KNR 5 0702-01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	10.000	0.00	0.00
28 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	200.000	0.00	0.00
29 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	200.000	0.00	0.00
30 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	200.000	0.00	0.00
31 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	50.000	0.00	0.00
32 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	50.000	0.00	0.00
33 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	100.000	0.00	0.00
34 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	100.000	0.00	0.00
35 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	0.00	0.00
36 d.3	<b>KNR-W 5-08 0808-04</b>	Oznaczenie przewodu	szt.	50.000	0.00	0.00

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>Montaż</b>				
37 d.4. 1	<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.	30.000	0.00	0.00
38 d.4. 1	<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	0.00	0.00
39 d.4. 1	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	20.000	0.00	0.00
40 d.4. 1	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	40.000	0.00	0.00
41 d.4. 1	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-20 A	szt	20.000	0.00	0.00
42 d.4. 1	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-25 A	szt	30.000	0.00	0.00
43 d.4. 1	<b>KNR-W 5-08 0407-02</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 B-25 A	szt	20.000	0.00	0.00
44 d.4. 1	<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	0.00	0.00
45 d.4. 1	<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	30.000	0.00	0.00
46 d.4. 1	<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.	2.000	0.00	0.00
47 d.4. 1	<b>KNNR 5 0406-01 kalk. własna</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż Wyzwalacza wzrostowego 230 V do Wyłącznika mocy	szt.	4.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		<b>Wymiana</b>				
48 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0301-11</b>	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/ do 25 A) Bi	szt.	20.000	0.00	0.00
49 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0301-12</b>	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/ do 63 A) Bi	szt.	20.000	0.00	0.00
50 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0301-11</b>	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (Gniazdo bezpiecznikowe na szynę 1P 63A D02 400V	szt.	20.000	0.00	0.00
51 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0305-01 analogia</b>	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Wymina główki bezpiecznikowej 25 A	szt.	50.000	0.00	0.00
52 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0305-01 analogia</b>	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Wymina główki bezpiecznikowej 63 A	szt.	20.000	0.00	0.00
53 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0305-01 analogia</b>	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Główka bezpiecznikowa D02 porcelana 63A /400	szt.	50.000	0.00	0.00
54 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0305-01</b>	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Bi-Wts, 16 do 25 A, 660 V	szt.	100.000	0.00	0.00
55 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0305-02</b>	Wymiana wkładek topikowych do 100 A Bi-Wts, 35 do 63 A, 660V	szt.	30.000	0.00	0.00
56 d.4. 2	<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.	50.000	0.00	0.00
57 d.4. 2	<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	0.00	0.00
58 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0302-03</b>	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (Wkładka bezpiecznikowa NH00 80A gG 500V WT-00)	szt.	30.000	0.00	0.00
59 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0510-01</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt.	10.000	0.00	0.00
60 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0510-01</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt.	30.000	0.00	0.00
61 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0510-01</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B25	szt.	30.000	0.00	0.00
62 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0510-02</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B25	szt.	20.000	0.00	0.00
63 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0510-05</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy P302, 40A/30mA,230V	szt.	20.000	0.00	0.00
64 d.4. 2	<b>KNR-W 4-03 0510-06</b>	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy P304, 40A/30mA,400V	szt.	30.000	0.00	0.00

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>Montaż</b>				
65 d.5. 1	<b>KNR-W 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Kołki rozpor. uniwers. polietyl. z wkrętami, 8 mm	szt.	100.000	0.00	0.00
66 d.5. 1	<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	0.00	0.00
67 d.5. 1	<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	0.00	0.00
68 d.5. 1	<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	0.00	0.00
69 d.5. 1	<b>KNR-W 5-08 0407-04 analiza indywidualna</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (stycznik modułowy 3 polowy 230V 25A)	szt.	10.000	0.00	0.00
70 d.5. 1	<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.	50.000	0.00	0.00
71 d.5. 1	<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 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę PO-80 z pokrywą	szt.	30.000	0.00	0.00
72 d.5. 1	<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 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie PO 75x75	szt.	50.000	0.00	0.00
73 d.5. 1	<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	0.00	0.00
74 d.5. 1	<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.	10.000	0.00	0.00
75 d.5. 1	<b>KNR-W 5-08 0307-05 analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża Przycisk ppoż. natynkowy	szt.	2.000	0.00	0.00
76 d.5. 1	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> Gniazda wtycz. n/t izol. 2x2P+Ż, 10/16 A, 250V	szt.	10.000	0.00	0.00
77 d.5. 1	<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.	10.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		<b>Wymiana</b>				
78 d.5. 2	<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.	100.000	0.00	0.00
79 d.5. 2	<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.	50.000	0.00	0.00
80 d.5. 2	<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.	50.000	0.00	0.00
81 d.5. 2	<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.	10.000	0.00	0.00
82 d.5. 2	<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.	50.000	0.00	0.00
83 d.5. 2	<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	0.00	0.00
84 d.5. 2	<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.	200.000	0.00	0.00
85 d.5. 2	<b>KNR-W 4-03 0405-04 analiza</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.	100.000	0.00	0.00
86 d.5. 2	<b>KNR-W 4-03 0307-06</b>	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.	30.000	0.00	0.00
87 d.5. 2	<b>KNR-W 4-03 0312-01 analiza</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.	10.000	0.00	0.00
88 d.5. 2	<b>analiza indywidualna</b>	Wymiana szybki w przycisku ppoż	szt.	5.000	0.00	0.00

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>Połączenia ST 1</b>				
89 d.6	<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.	50.000	0.00	0.00
90 d.6	<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.	50.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45310000-3	Rozdzielnice ST 1				
91 d.7	KSNR 5 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	20.000	0.00	0.00

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>Lampy żarówki ST 1</b>				
8.1		<b>Wymiana</b>				
92 d.8.1	<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.	20.000	0.00	0.00
93 d.8.1	<b>KNR-W 4-03 0602-06 analogia</b>	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania Montaż lampy - Plafon żarówka 230V,25W	kpl.	30.000	0.00	0.00
94 d.8.1	<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.	30.000	0.00	0.00
95 d.8.1	<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.	20.000	0.00	0.00
96 d.8.1	<b>KNR-W 4-03 0606-05</b>	Wymiana opraw rastrowych 2x36W	kpl.	50.000	0.00	0.00
97 d.8.1	<b>KNR-W 4-03 0606-05</b>	Wymiana opraw rastrowych 2x58W	kpl.	50.000	0.00	0.00
98 d.8.1	<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	0.00	0.00
99 d.8.1	<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.	200.000	0.00	0.00
100 d.8.1	<b>KNR-W 4-03 0608-12</b>	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy	szt.	50.000	0.00	0.00
101 d.8.1	<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	0.00	0.00
102 d.8.1	<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.	10.000	0.00	0.00
103 d.8.1	<b>kalk. własna</b>	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem (żarówki diodowe 230V) Żarówka Led 10 W E27 230V barwa zimna	szt	50.000	0.00	0.00
104 d.8.1	<b>kalk. własna</b>	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem ( żarówki 25W na napięcie 230V 25W minimalny czas pracy 1500 h)-	szt	100.000	0.00	0.00



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>Pomiary ST 1</b>				
105 d.9	<b>KNR-W 4-03 1203-03</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	20.000	0.00	0.00
106 d.9	<b>KNR-W 4-03 1208-01</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	50.000	0.00	0.00
107 d.9	<b>KNR-W 4-03 1208-02</b>	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	100.000	0.00	0.00
108 d.9	<b>KNR-W 4-03 1208-03</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	10.000	0.00	0.00
109 d.9	<b>KNR-W 4-03 1208-04</b>	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	100.000	0.00	0.00
110 d.9	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	50.000	0.00	0.00
111 d.9	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	100.000	0.00	0.00
112 d.9	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	50.000	0.00	0.00
113 d.9	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	100.000	0.00	0.00
114 d.9	<b>KNR-W 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	10.000	0.00	0.00
115 d.9	<b>KNR-W 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	60.000	0.00	0.00
116 d.9	<b>kalk. własna</b>	Popiar p. poż wyłączników prądu.	kpl	10.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10	45310000-3	Pozostałe ST 1				
117 d.1 0		Oczekiwanie na przyjazd pracowników Energetyki, policji lub MZBM	zgł	20.000	0.00	0.00
118 d.1 0	kalk. własna	Załączenie zabezpieczenia nadmiarowo prądowego	kpl.	200.000	0.00	0.00
119 d.1 0	kalk. własna	Załączenie zabezpieczenia nadmiarowo prądowego	kpl.	100.000	0.00	0.00
120 d.1 0	kalk. własna	Sprawdzenie instalacji lokalizacja miejsca zwarcia, przerwy w przewodzie itp. (w protokole należy podać dokładne miejsce i przyczynę wytopienia "awarii")	zgł	200.000	0.00	0.00
121 d.1 0	kalk. własna	Oględziny instalacji wraz z protokołem	szt	100.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1913.4390	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

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
1.	Automaty zmierzchowe modułowe WZM-01	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
2.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	0.3820		0.3820	0.00	0.00					
3.	Główka bezpiecznikowa D02 porcelana 63A /400	szt	103.0000		103.0000	0.00	0.00					
4.	Główka bezpiecznikowa, typu Bi-U, 660V,25A	szt	72.1000		72.1000	0.00	0.00					
5.	Główka bezpiecznikowa, typu Bi-U, 660V,63A	szt	41.2000		41.2000	0.00	0.00					
6.	Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
7.	Gniazda wtycz.n/t izol.2x2P+Z,10/16 A,250V	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
8.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
9.	Gniazdo bezp.zamkn.,Bi-Gs,500V,25A	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
10.	Gniazdo bezp.zamkn.,Bi-Gs,500V,63A	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
11.	Gniazdo bezpiecznikowe na szynę 1P 63A D02 400V DIN D02N-K E18	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
12.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	270.0000		270.0000	0.00	0.00					
13.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	855.0000		855.0000	0.00	0.00					
14.	Lampa-Plafon minimum 60 W	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
15.	Lampa z CR mikrofalowym	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
16.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien.	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
17.	Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa 4mm2	szt.	102.0000		102.0000	0.00	0.00					
18.	Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa przewód 2,5mm2 lub vago	szt.	204.0000		204.0000	0.00	0.00					
19.	łącznik ido listwy elektroinstalacyjnej LN	szt.	102.0000		102.0000	0.00	0.00					
20.	Łącznik klaw.n/t.6A,250V,IP44 1-bieg.z syg	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
21.	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V, bryzgod.świe.	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
22.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt	81.6000		81.6000	0.00	0.00					
23.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	szt	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
24.	Naświetlacz Led 30W	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
25.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12, 12-moduł.z listw.	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
26.	Oprawa RASTROWA .2x36 W	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
27.	Oprawa RASTROWA .2x58 W	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
28.	Oprawy do żarów..sufitowe z kl. WOS-100	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
29.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m³	2.2000		2.2000	0.00	0.00					

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
30.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
31.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x2,5; 750 V	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
32.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x4,0; 750 V	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
33.	Przewód miedziany DY 1,5 mm2, 750 V	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00					
34.	Przewód miedziany DY 2,5 mm2, 750 V	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00					
35.	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00					
36.	Przewód miedziany LY 10 mm2, 750 V	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
37.	Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
38.	Przycisk ppoż. natynkowy	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
39.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	81.6000		81.6000	0.00	0.00					
40.	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
41.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	102.000 0		102.000 0	0.00	0.00					
42.	Puszki z tworz.n/t odgałęźne naśc. 75x75mm IP56	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
43.	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH00 160A	szt.	10.3000		10.3000	0.00	0.00					
44.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.ty- pu RL20	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
45.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
46.	stycznik modułowy 3 polowy 230V 25A	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
47.	Szybka do przycisku ppoż	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
48.	Światłówka 36 W	szt	156.000 0		156.000 0	0.00	0.00					
49.	Światłówka 58 W	szt	312.000 0		312.000 0	0.00	0.00					
50.	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	szt	420.000 0		420.000 0	0.00	0.00					
51.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.4480		0.4480	0.00	0.00					
52.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 25 A, 660 V	szt	123.600 0		123.600 0	0.00	0.00					
53.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 35 A, 660V	szt	51.5000		51.5000	0.00	0.00					
54.	Wkładka bezpiecz.NH 00 100A	szt	30.9000		30.9000	0.00	0.00					
55.	Wkładka bezpiecznikowa D02 25A gG 400V AC/250V	szt	133.900 0		133.900 0	0.00	0.00					
56.	Wkładka bezpiecznikowa D02 35A gG 400V AC/250V	szt	30.9000		30.9000	0.00	0.00					

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
57.	Wkładka bezpiecznikowa NH00 80A gG 500V WT-00	szt	30.9000		30.9000	0.00	0.00					
58.	Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd, 25A,500V	szt	20.6000		20.6000	0.00	0.00					
59.	Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd, 35A,500V	szt	20.6000		20.6000	0.00	0.00					
60.	Wyłącznik Mocy minimum 160A 3P	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
61.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
62.	Wyłącznik różnic.-prąd.P304,40A/30mA,400V	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
63.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
64.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
65.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-20 A	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
66.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-25 A	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
67.	Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-25 A	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
68.	Wyzwalacz wzrostowy 230 V	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
69.	Zapłonnik do świetlówek	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
70.	Zapłonnik do świetlówek typu S10 4-65W	szt	200.0000		200.0000	0.00	0.00					
71.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm2 250V	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
72.	Złączka prosta do rur elektroinst.ZPL 20	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
73.	złączki	szt.	20.5000		20.5000	0.00	0.00					
74.	żarnik halogenowy 50 W	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
75.	żarnik Metal-halogenowy 100W	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
76.	Żarówka głównego szeregu, 230V 25W	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
77.	Żarówka Led 10 W E27 230V barwa ciepła	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
78.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					