
PRZEDMIAR

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Roboty przygotowawcze ST 1			
1.1		Otworki			
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	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	50.000
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 ceglany			
1		100	otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
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			
				RAZEM	200.000
1.2		Bruzdy			
7	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-05				
2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1001-07				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	50.000
10	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1001-03				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
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	cegle			
2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
13	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.1.	1014-01				
2		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
16	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.	1012-03				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3		Wnęki			
17	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (np: wnęka pod rozdzielnie podtynkowe)	m ²		
d.1.	0330-03				
3		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	30.000
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	
				RAZEM	100.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	1010-13				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 4-03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2	m ²		
d.1.	1013-01				
3		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45310000-3		Rury i listwy PVC ST 1			
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	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	25.000
29	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				
		500	m	500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	500.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (Rura elektroins.PVC gładka,sztw.typu RL20) 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach (Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20) 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym LN 11/15 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym LN 32.15 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3	45310000-3	Przewody ST 1			
34	KNR-W 4-03 d.3 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z rur instalacyjnych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNR-W 4-03 d.3 1144-07	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 2-przewodowych o długości do 20 m z samochodu specjalnego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4-03 d.3 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
37	KNNR-W 9 d.3 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom 0.100	km km	 0.100	
				RAZEM	0.100
38	KNR-W 4-03 d.3 1142-01	Demontaż trzonów lub haków z izolatorami na podłożu ceglanym 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 4-03 d.3 1142-02	Demontaż konstrukcji o 2 izolatorach na podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 4-03 d.3 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 30	m³ m³	 30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNNR 5 d.3 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 30	m³ m³	 30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.3 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x16 mm2 0.05	km.prz ew. km.prz ew.	 0.050	
				RAZEM	0.050
45	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x25 mm2 0.05	km.prz ew. km.prz ew.	 0.050	
				RAZEM	0.050
46	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 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
47	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
48	KNR-W 4-03 d.3 0201-03	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 4 mm2 w rurach instalacyjnych DY 4 mm2, 750 V	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
49	KNR-W 4-03 d.3 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm2 w rurach instalacyjnych LY 10 mm2, 750 V	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNR-W 4-03 d.3 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm2 w rurach instalacyjnych LY 16 mm2, 750 V	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
51	KNR-W 4-03 d.3 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm2 w rurach instalacyjnych LY 25 mm2, 750 V	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
52	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	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
53	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	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
54	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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
55	KNR-W 4-03 d.3 0202-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 w rurach instalacyjnych YDYżo 3x1,5; 750 V	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
56	KNR-W 4-03 d.3 0202-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 w rurach instalacyjnych YDYżo 3x2,5; 750 V	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNR-W 4-03 d.3 0202-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 w rurach instalacyjnych YDYżo 3x4,0; 750 V	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
4	45310000-3	Zabezpieczenia ST 1			
4.1		Demontaż			
59	KNR-W 4-03 d.4. 1129-01 1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNR-W 4-03 d.4. 1149-01 1	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR-W 4-03 d.4. 1149-02 1	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 4-03 d.4. 1149-03 1	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 4-03 d.4. 1149-06 1	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt		
		10	szt	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
64 d.4. 1	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.4. 1	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.4. 1	KNR-W 4-03 1144-01	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 2-przewodowych o długości do 20 m z wejściem na słup lub z drabin	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.4. 1	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.4. 1	KNR-W 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69 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	
				RAZEM	10.000
70 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	
				RAZEM	10.000
71 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	
				RAZEM	10.000
72 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	
				RAZEM	6.000
4.2		Montaż			
73 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	
				RAZEM	20.000
74 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	
				RAZEM	10.000
75 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	
				RAZEM	2.000
76 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	
				RAZEM	2.000
77 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	
				RAZEM	20.000
78 d.4. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S	szt		
d.4.	0407-01	301 B-20 A			
2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.4.	0407-01	gunowy S 301 B-25 A			
2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie-	szt		
d.4.	0407-02	gunowy S 303 B-25 A			
2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.4.	0407-03	ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy .P302,40A/30mA,230V			
2		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.4.	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy P304,40A/30mA, 400V			
2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (Wyłącznik mocy minimum 160 A z wy-	szt.		
d.4.	0406-04	zwalczm wzrostowym) lub 1 szt			
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż Wyzwalacza wzrostowego 230	szt.		
d.4.	0406-01	V do Wyłącznika mocy			
2	kalk. własna	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.3		Wymiana			
86	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/	szt.		
d.4.	0301-11	do 25 A) Bi			
3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych nie na betonie (1 biegunowych/	szt.		
d.4.	0301-12	do 63 A) Bi			
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88	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			
3		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Wymina główek bezpiecznikowej 25 A	szt.		
d.4.	0305-01				
3	analogia	300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
90	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Wymina główek bezpiecznikowej 63 A	szt.		
d.4.	0305-01				
3	analogia	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
91	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	
				RAZEM	500.000
92	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	
				RAZEM	1000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR-W 4-03 d.4. 0305-02 3	Wymiana wkładek topikowych do 100 A Bi-Wts, 35 do 63 A, 660V	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR-W 4-03 d.4. 0305-01 3	Wymiana wkładek topikowych do 25 A 16 do 25 A, (Wkładka bezpiecznikowa D02 25A gG 400V AC/250V)	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
95	KNR-W 4-03 d.4. 0305-02 3	Wymiana wkładek topikowych do 100 A Bi-Wts, 35 do 63 A, (Wkładka bezpiecznikowa D02 35A gG 400V AC/250V)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
96	KNR-W 4-03 d.4. 0302-03 3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (Wkładka bezpiecznikowa NH00 80A gG 500V WT-00)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
97	KNR-W 4-03 d.4. 0510-01 3	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
98	KNR-W 4-03 d.4. 0510-01 3	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
99	KNR-W 4-03 d.4. 0510-01 3	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B25	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR-W 4-03 d.4. 0510-02 3	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B25	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR-W 4-03 d.4. 0510-04 3	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy ROZ-ŁĄCZNIK FRX 303 100A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNR-W 4-03 d.4. 0510-04 3	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy ROZ-ŁĄCZNIK FRX 301 40A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNR-W 4-03 d.4. 0510-05 3	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy P302,40A/30mA,230V	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR-W 4-03 d.4. 0510-06 3	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy P304,40A/30mA,400V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	45310000-3	Osprzęt ST 1			
5.1		Demontaż			
105	KNR-W 4-03 d.5. 1148-01 1	Demontaż puszek wtykowych końcowych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
106	KNR-W 4-03 d.5. 1120-02 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
107	KNR-W 4-03 d.5. 1131-04 1	Demontaż przekaźników czasowych o 4 przyłączonych przewodach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNR-W 4-03 d.5. 1131-01 1	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNR-W 4-03 d.5. 1122-02 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
110	KNR-W 4-03 d.5. 1122-07 1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	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	
				RAZEM	20.000
5.2		Montaż			
112	KNR-W 5-08 d.5. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Kołki rozpor. uniwers. polietyl. z wkrętami, 8 mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
113	KNR-W 5-08 d.5. 0301-25 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
114	KNR-W 5-08 d.5. 0301-08 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNR 5-08 d.5. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (pod puszkę, gniazda, łączniki) natynkowe	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
116	KNR-W 5-08 d.5. 0407-04 2 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (zegar sterujący programowalny 230V 16A)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR-W 5-08 d.5. 0407-04 2 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (stycznik modułowy 1 polowy 230V 20A)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNR-W 5-08 d.5. 0407-04 2 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (stycznik modułowy 3 polowy 230V 20A)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	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	
				RAZEM	500.000
120	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 mm ² mocowanych na zaprawę PO-80 z pokrywą	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
121	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 mm ² - mocowanych przez przykręcenie PO 75x75	szt.		
		500	szt.	500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	500.000
122	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	
				RAZEM	40.000
123	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	
				RAZEM	50.000
124	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	
				RAZEM	30.000
125	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	
				RAZEM	20.000
126	KNR-W 5-08 d.5. 0307-05 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża Przycisk ppoz. natynkowy 1Z 1R czerwony 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
127	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	
				RAZEM	20.000
128	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	
				RAZEM	30.000
129	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	
				RAZEM	30.000
130	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 piro-metryczny 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
131	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	
				RAZEM	20.000
132	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 / termostata pokojowej - bimetalowy) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
133	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	
				RAZEM	10.000
134	KNR-W 5-08 d.5. 0407-03 2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym na szynę DIN 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
135	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	
				RAZEM	100.000
136	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
137	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	
				RAZEM	5.000
5.3		Wymiana			
138	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	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
139	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	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
140	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)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
141	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 bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
142	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.)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
143	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	
				RAZEM	20.000
144	KNR-W 4-03 d.5. 0405-07 3	Wymiana natynkowych odgałęźników (3 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 16 mm2 Odgałęźnik 5-tor. 16 mm2 natynkowy z osłoną Lz 5x25	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNR-W 4-03 d.5. 0405-07 3 analogia	Wymiana natynkowych odgałęźników (3 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 35 mm2 Odgałęźnik 5-tor. powyżej 35 mm2 natynkowy z osłoną Lz 5x35	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR-W 4-03 d.5. 0405-02 3 analogia	Wymiana natynkowo-wtyczkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 2.5 mm2 1 torowe do 3 odgałęzień (Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa 2,5 mm2 lub "vago")	szt.		
		1000	szt.	1000.000	
				RAZEM	1000.000
147	KNR-W 4-03 d.5. 0405-04 3 analogia	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 4 mm2 1 torowe do 3 odgałęzień (Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa 4mm2)	szt.		
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
148	KNR-W 4-03 d.5. 0307-06 3	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
149	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 (Wymiana czujnika ruchu wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
150	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 (Wymiana automatu schodowego wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
151	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 (Wymiana ogranicznika mocy wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
152	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 (Wymiana czujnika zmierzchowego wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
153	d.5. analiza indywidualna	Wymiana szybki w przycisku ppoż	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
6	45310000-3	Tablice licznikowe itp ST 1			
154	KNR-W 4-03 d.6 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
155	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	
				RAZEM	50.000
156	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	
				RAZEM	10.000
157	KNR-W 4-03 d.6 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
158	KNR-W 4-03 d.6 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
159	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	
				RAZEM	20.000
160	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	
				RAZEM	50.000
161	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	
				RAZEM	20.000
162	KNR-W 4-03 d.6 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej (demontaż i ponowny montaż) wraz z powiadomieniem Energa operator	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
163	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	
				RAZEM	10.000
164	d.6 kalk. własna	Oplombowanie pokrywy licznika	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
7	45310000-3	Połączenia ST 1			
165	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	
				RAZEM	200.000
166	KNR-W 4-03 d.7 0901-03	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		200	kpl.	200.000	
				RAZEM	200.000
8	45310000-3	Rozdzielnie ST 1			
167	KNR-W 4-03 d.8 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNR-W 4-03 d.8 1145-02	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
169	KNR-W 4-03 d.8 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
170	KNR-W 5-08 d.8 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna TH35 0,5m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
171	KSNR 5 d.8 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa wyłączn.nadpr.,S8, 8-moduł.z listw.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
172	KSNR 5 d.8 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
173	KNR-W 5-08 d.8 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
174	KNR-W 5-08 d.8 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
175	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	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
176	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	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
9	45310000-3	Lampy żarówki ST 1			
9.1		Demontaż			
177	KNR-W 4-03 d.9. 1133-08 1	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
178	KNR-W 4-03 d.9. 1133-07 1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
179	KNR-W 4-03 d.9. 1134-01 1	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
9.2		Montaż			
180	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	
				RAZEM	50.000
181	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	
				RAZEM	100.000
182	KNR-W 5-08 d.9. 0504-01 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
9.3		Wymiana			
183	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	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR-W 4-03 d.9. 0602-06 3 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania Montaż lampy - Plafon żarówka 230V,25W 100	kpl. kpl.	 100.000	
				RAZEM	100.000
185	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 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
186	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 100	kpl. kpl.	 100.000	
				RAZEM	100.000
187	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) 50	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
188	KNR-W 4-03 d.9. 0606-05 3	Wymiana opraw rastrowych 2x36W 50	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
189	KNR-W 4-03 d.9. 0606-05 3	Wymiana opraw rastrowych 2x58W 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
190	KNR-W 4-03 d.9. 0608-08 3	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówek otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
191	KNR-W 4-03 d.9. 0608-08 3	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówek otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
192	KNR-W 4-03 d.9. 0608-12 3	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
193	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 Metalohalogenowy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
194	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	
				RAZEM	20.000
195	kalk. własna 3	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem (żarówki diodowe 230V) Żarówka Led 10 W E27 230V barwa zimna 500	szt. szt.	 500.000	
				RAZEM	500.000
196	kalk. własna 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	
				RAZEM	4000.000
197	kalk. własna 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	
				RAZEM	6000.000
198	kalk. własna 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	
				RAZEM	1000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.9. 3	kalk. własna	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem (żarówki 25W na napięcie 24V 25W minimalny czas pracy 1500 h) druga i kolejna na budynku	szt		
		2000	szt	2000.000	
				RAZEM	2000.000
200 d.9. 3	kalk. własna	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem (żarówki Led 8W E27 24V AC barwa zimna)	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
10	45310000-3	Pomiary ST 1			
201 d.10	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.10	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 100	pomiar		
			pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
203 d.10	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 400	pomiar		
			pomiar	400.000	
				RAZEM	400.000
204 d.10	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 10	pomiar		
			pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
205 d.10	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 40	pomiar		
			pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
206 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy 50	pomiar		
			pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
207 d.10	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny 400	pomiar		
			pomiar	400.000	
				RAZEM	400.000
208 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 50	pomiar		
			pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
209 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 100	pomiar		
			pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
210 d.10	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
211 d.10	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 60	pomiar . pomiar .	60.000	
				RAZEM	60.000
212 d.10	kalk. własna	Popiar p. poż wyłączników prądu. 100	szt szt	100.000	
				RAZEM	100.000
11	45310000-3	Pozostałe ST 1			
213 d.11		Oczekiwanie na przyjazd pracowników Energetyki, policji lub MZBM 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
214 d.11	kalk. własna	Załączenie zabezpieczenia nadmiarowo prądowego 200	szt szt	200.000	
				RAZEM	200.000
215 d.11	kalk. własna	Sprawdzenie instalacji lokalizacja miejsca zwarcia, przerwy w przewodzie itp. (w protokole należy podać dokładne miejsce wytopienia "awarii") 2000	szt szt	2000.000	
				RAZEM	2000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216 d.11	kalk. własna	Odłączenie nielegalnych podłączeń wraz z lokalizacją i opinią Po zlikwidowaniu nielegalnego podłączenia należy sporządzić notatkę i przekazać Administratorowi 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
217 d.11	kalk. własna	Złożenie zeznań do protokołu Policyjnego (potwierdzenie złożenia zeznań dostarczyć administratorowi) 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
218 d.11	kalk. własna	Oględziny instalacji wraz z protokołem 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	szt	13388.5974		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1 fazowy licznik energii elektrycznej - elektroniczny legalizowany klasa dokładności A prąd 40A	szt.	5.0000		
2.	3 fazowy licznik energii elektrycznej - elektroniczny legalizowany klasa dokładności A prąd 60A	szt.	5.0000		
3.	Automaty schodowe	szt	50.0000		
4.	Automaty zmierzchowe	szt	40.0000		
5.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	0.9550		
6.	Czujnik ruchu w obudowie pirometryczny	szt	10.0000		
7.	Czujnik ruchu w obudowie radiometryczny	szt	50.0000		
8.	druk/linka do plombowania	szt	100.0000		
9.	Główka bezpiecznikowa D02 porcelana 63A /400	szt	587.1000		
10.	Główka bezpiecznikowa, typu Bi-U, 660V,25A	szt	329.6000		
11.	Główka bezpiecznikowa, typu Bi-U, 660V,63A	szt	41.2000		
12.	Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	szt	30.6000		
13.	Gniazda wtycz.n/t izol.2x2P+Z,10/16 A,250V	szt	20.4000		
14.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt	102.0000		
15.	Gniazdo ze stykiem ochronnym na szynę DIN	szt.	10.0000		
16.	Gniazdo bezp.zamkn.,Bi-Gs,500V,25A	szt	20.4000		
17.	Gniazdo bezp.zamkn.,Bi-Gs,500V,63A	szt	10.2000		
18.	Gniazdo bezpiecznikowe na szynę 1P 63A D02 400V DIN D02N-K E18	szt	71.4000		
19.	Gniazdo wt.prze..2P+Z	szt	100.0000		
20.	Kłódka (trójkąt)	szt	200.0000		
21.	Kłódka Master-Key + 2 kluczyki	szt	100.0000		
22.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	1350.0000		
23.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	2020.0000		
24.	Lampa-Plafon minimum 60 W	szt.	100.0000		
25.	Lampa z CR mikrofalowym	szt.	100.0000		
26.	Lampa z CR Pirometrycznym	szt.	10.0000		
27.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 17.15	m	520.0000		
28.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 32.15	m	104.0000		
29.	Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa 4mm2	szt.	510.0000		
30.	Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa przewód 2,5mm2 lub vago	szt.	1020.0000		
31.	Łącznik ido listwy elektroinstalacyjnej LN 17.15	szt.	340.0000		
32.	Łącznik ido listwy elektroinstalacyjnej LN 32.15	szt.	68.0000		
33.	Łącznik klaw.n/t.6A,250V,IP44 1-bieg.z syg	szt	20.4000		
34.	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	szt	20.4000		
35.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt	132.6000		
36.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	szt	102.0000		
37.	Naświetlacz Led 30W barwa zimna	szt.	50.0000		
38.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12, 12-moduł.z listw.	szt	100.0000		
39.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S6,6-moduł.z listw.	szt	100.0000		
40.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S8, 8-moduł.z listw.	szt	50.0000		
41.	Odgąłęźnik 5-tor. powyżej 25 mm2 natynkowy z osłoną Lz 5x25	szt	66.3000		
42.	Ogranicznik mocy 16A 200-2000VA	szt.	20.0000		
43.	Ogranicznik mocy 16A 230V 200-2000VA	szt.	30.0000		
44.	Oprawa RASTROWA .2x36 W	szt	50.0000		
45.	Oprawa RASTROWA .2x56 W	szt	10.0000		
46.	Oprawy do żarów. sufitowe z kl. WOS-100	szt	122.0000		
47.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m³	5.5000		
48.	plomba	szt	100.0000		
49.	poprzeczники	szt.	5.0000		
50.	Przewód al.sam.AsXSn 4x 16 mm2,0,6/1kV	m	52.0000		
51.	Przewód al.sam.AsXSn 4x 25 mm2,0,6/1kV	m	52.0000		
52.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	624.0000		
53.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x2,5; 750 V	m	624.0000		
54.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x4,0; 750 V	m	208.0000		
55.	Przewód miedziany DY 1,5 mm2, 750 V	m	1040.0000		
56.	Przewód miedziany DY 2,5 mm2, 750 V	m	1040.0000		
57.	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V	m	1040.0000		
58.	Przewód miedziany LY 10 mm2, 750 V	m	104.0000		
59.	Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V	m	104.0000		
60.	Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V	m	104.0000		
61.	Przycisk ppoż. natynkowy 1Z 1R czerwony	szt	5.1000		
62.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	408.0000		
63.	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	szt	510.0000		
64.	Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	306.0000		
65.	Puszki z twor.n/t odgąłęźne naśc. 75x75mm IP56	szt	510.0000		
66.	Regulator temperatury / termostat pokojowy - bimetalowy	szt.	5.0000		
67.	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH00 160A	szt.	10.3000		
68.	ROZŁĄCZNIK FR 301 40A	szt	20.0000		
69.	ROZŁĄCZNIK FR 303 100A	szt	5.0000		
70.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL20	m	1040.0000		
71.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20	m	208.0000		
72.	stycznik modułowy 1 polowy 230V 20A	szt.	5.0000		
73.	stycznik modułowy 3 polowy 230V 20A	szt.	5.0000		
74.	Szybka do przycisku ppoż	szt	100.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	50.0000		
76.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	50.0000		
77.	szyna nośna TH35 0,5m	szt	50.0000		
78.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.8950		
79.	Świetlówka 36 W	szt	124.8000		
80.	Świetlówka 58 W	szt	41.6000		
81.	Tablice licznikowe 1-fazowe,z S6 mod	szt	50.0000		
82.	Tablice licznikowe 1-fazowe,z gniazd.bezp.	szt	20.0000		
83.	Tablice licznikowe 1 fazowa bez wyposażenia	szt	120.0000		
84.	Tablice licznikowe 3-fazowe bez wyposażenia	szt	10.0000		
85.	Tablice licznikowe 3-fazowe,z S6 mod	szt	20.0000		
86.	Transformator ochr.1-faz.,230/24 630VA	szt	10.0000		
87.	uchwyt do kłódki	szt.	400.0000		
88.	uchwyt do kłódki'	szt.	200.0000		
89.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	0.8040		
90.	Uchwyty zamknięte do rur gładkich.UZ-20	szt	1050.0000		
91.	Wapno hydratyzowane luzem	t	1.1200		
92.	Wkładka bezp.topik."NEOZED"D02Wt,25A,380V	szt	92.7000		
93.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 25 A, 660 V	szt	1050.6000		
94.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 35 A, 660V	szt	41.2000		
95.	Wkładka bezpiecz.NH 00 100A	szt	30.9000		
96.	Wkładka bezpiecznikowa D02 25A gG 400V AC/250V	szt	309.0000		
97.	Wkładka bezpiecznikowa D02 35A gG 400V AC/250V	szt	30.9000		
98.	Wkładka bezpiecznikowa NH00 80A gG 500V WT-00	szt	103.0000		
99.	wkładka gumowa typ PK	szt.	1.6080		
100.	Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd,25A,500V	szt	20.6000		
101.	Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd,35A,500V	szt	10.3000		
102.	Wyłącznik Mocy minimum 160A 3P	szt.	3.0000		
103.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt	40.0000		
104.	Wyłącznik różnic.-prąd.P304,40A/30mA,400V	szt	10.0000		
105.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	70.0000		
106.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	340.0000		
107.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-2 A	szt	2.0000		
108.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-20 A	szt	5.0000		
109.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-25 A	szt	40.0000		
110.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt	2.0000		
111.	Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-25 A	szt	10.0000		
112.	Wyzwalacz wzrostowy 230 V	szt.	8.0000		
113.	zacisk typ SL	szt.	0.8040		
114.	Zapłonnik do świetlówek	szt	50.0000		
115.	Zapłonnik do świetlówek typu S10 4-65W	szt	120.0000		
116.	zegar sterujący 230V 16A programowalny tygodniowy - 7 programów	szt.	5.0000		
117.	Złączka do rur gładkich ZCL-20	szt	410.0000		
118.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm2 250V	szt	204.0000		
119.	złączki	szt.	82.0000		
120.	żarnik halogenowy 50 W	szt.	20.0000		
121.	żarnik Metal-halogenowy 100W	szt.	10.0000		
122.	Żarówka głównego szeregu, 230V 25W trwałość minimum 1500h	szt	10000.0000		
123.	Żarówka głównego szeregu, 24V 25W trwałość minimum 1500h	szt	3000.0000		
124.	Żarówka Led 10 W E27 230V barwa zimna	szt	500.0000		
125.	Żarówka Led 8W E27 24V AC barwa zimna	szt	50.0000		
126.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.1550		
2.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	2.3700		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t	m-g	0.1550		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.5100		
5.	Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	m-g	2.1865		
6.	Środek transportowy	m-g	0.5125		
7.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.1550		
RAZEM					

Słownie: