
PRZEDMIAR

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

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		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
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		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
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		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
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		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
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 ceglanym			
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.	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
1.2		Bruzdy			
7	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-05				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	100.000
10	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.1.	1014-01				
2		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	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			
14	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapien-	m ²		
d.1.	0330-03	nej (np: wnęka pod rozdzielnie podtynkowe)			
3		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-03 d.1. 1010-07 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR-W 4-03 d.1. 1010-08 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR-W 4-03 d.1. 1010-11 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 4-03 d.1. 1010-12 3	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 4-03 d.1. 1013-01 3	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45310000-3 Rury i listwy PVC ST 1					
20	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (Uchwyty zamknięte do rur gładkich.UZ-20)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
21	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,szttyw.typu RL20)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	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 bruzdach (Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym LN 11/15	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym LN 32.15	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3 45310000-3 Przewody ST 1					
25	KNR-W 4-03 d.3 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
26	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.3 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
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	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
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	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
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	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR-W 4-03 d.3 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm ² w rurach instalacyjnych LY 25 mm ² , 750 V	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR-W 4-03 d.3 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5; 750 V	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
34	KNR-W 4-03 d.3 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNR-W 4-03 d.3 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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
36	KNR-W 5-08 d.3 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4	45310000-3	Zabezpieczenia ST 1			
4.1		Montaż			
37	KNR-W 5-08 d.4. 0312-05 1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową D02 porcelana 63A /400	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR-W 5-08 d.4. 0312-16 1	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych Rozłącznik bezpiecznikowy RBK NH 00	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-20 A	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-25 A	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 B-25 A	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR-W 5-08 d.4. 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy .P302,40A/30mA,230V	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 5-08 d.4. 0407-04 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy P304,40A/30mA, 400V	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR 5 d.4. 0406-04 1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (Wyłącznik mocy minimum 160 A z wyzwalaczem wzrostowym) lub 1 szt	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	4.000
4.2		Wymiana			
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	20.000
53	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 25 A Główka bezpiecznikowa D02 porcelana	szt.		
d.4.	0305-01	63A /400			
2	analogia	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	100.000
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	
				RAZEM	30.000
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	
				RAZEM	50.000
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		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (Wkładka bezpiecznikowa NH00	szt.		
d.4.	0302-03	80A gG 500V WT-00)			
2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.4.	0510-01	nowy B10			
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.4.	0510-01	nowy B16			
2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 4-03 d.4. 0510-01 2	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B25 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR-W 4-03 d.4. 0510-02 2	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy B25 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR-W 4-03 d.4. 0510-05 2	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy P302,40A/30mA,230V 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR-W 4-03 d.4. 0510-06 2	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy P304,40A/30mA,400V 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
5	45310000-3	Osprzęt ST 1			
5.1		Montaż			
65	KNR-W 5-08 d.5. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
66	KNR-W 5-08 d.5. 0301-25 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR-W 5-08 d.5. 0301-08 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR 5-08 d.5. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (pod puszkę, gniazda, łączniki) natynkowe 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNR-W 5-08 d.5. 0407-04 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (stycznik modułowy 3 polowy 230V 25A) analiza indywidualna 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 5-08 d.5. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę PU-60 z pokrywą 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
71	KNR-W 5-08 d.5. 0302-03 1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę PO-80 z pokrywą 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNR-W 5-08 d.5. 0303-04 1	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie PO 75x75 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
73	KNR-W 5-08 d.5. 0307-02 1	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
74	KNR-W 5-08 d.5. 0307-05 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża Łącznik klaw.n/t.6A,250V, IP44 1-bieg.z syg 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 5-08 d.5. 0307-05 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża Przycisk ppoż. natynkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 5-08 d.5. 0309-05 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazda wtycz.n/t izol.2x2P+Z, 10/16 A,250V	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR-W 5-08 d.5. 0402-01 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Automaty zmierzchowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.2		Wymina			
78	KNR-W 4-03 d.5. 0401-01 2	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie PK-60	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
79	KNR-W 4-03 d.5. 0401-03 2	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.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNR-W 4-03 d.5. 0306-02 2	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym (Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
81	KNR-W 4-03 d.5. 0306-04 2	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	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR-W 4-03 d.5. 0307-01 2	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze (Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNR-W 4-03 d.5. 0307-03 2	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
84	KNR-W 4-03 d.5. 0405-02 2 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.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
85	KNR-W 4-03 d.5. 0405-04 2 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.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
86	KNR-W 4-03 d.5. 0307-06 2	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNR-W 4-03 d.5. 0312-01 2 analogia	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 (Wymina czujnika zmierzchowego wraz z regulacją i sprawdzeniem działania)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88	d.5. analiza indywidualna	Wymiana szybki w przycisku ppoż	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
6 45310000-3		Połączenia ST 1			
89	KNR-W 4-03 d.6 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtyczkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
90	KNR-W 4-03 d.6 0901-03	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
7	45310000-3	Rozdzielnie ST 1			
91	KSNR 5 d.7 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m ² Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	45310000-3	Lampy żarówki ST 1			
8.1		Wymiana			
92	KNR-W 4-03 d.8. 0602-03 1	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle WOS 100 + żarówka 230V 25W trwałość minimum 1500 h	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNR-W 4-03 d.8. 0602-06 1 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania Montaż lampy - Plafon żarówka 230V,25W	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR-W 4-03 d.8. 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	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
95	KNR-W 4-03 d.8. 0604-01 1 analogia	Wymiana opraw blaszanych nakręcanych do żarówek lub lamp rtęciowo-żarowych o mocy do 500 W (Naświetlacz LED 30W barwa zimna)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR-W 4-03 d.8. 0606-05 1	Wymiana opraw rastrowych 2x36W	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
97	KNR-W 4-03 d.8. 0606-05 1	Wymiana opraw rastrowych 2x58W	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
98	KNR-W 4-03 d.8. 0608-08 1	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
99	KNR-W 4-03 d.8. 0608-08 1	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
100	KNR-W 4-03 d.8. 0608-12 1	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
101	KNR-W 4-03 d.8. 0608-01 1 analogia	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, brygosczielnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych żarnik Metalohalogenowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR-W 4-03 d.8. 0608-01 1 analogia	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, brygosczielnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych żarnik halogenowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
103	kalk. własna d.8. 1	Wymiana żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem (żarówki diodowe 230V) Żarówka Led 10 W E27 230V barwa zimna	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	d.8. kalk. własna	Wymina żarówek wraz z dojazdem i sprawdzeniem (żarówki 25W na napięcie 230V 25W minimalny czas pracy 1500 h)-	szt		
1		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
9	45310000-3	Pomiary ST 1			
105	KNR-W 4-03 d.9 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
106	KNR-W 4-03 d.9 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
107	KNR-W 4-03 d.9 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
108	KNR-W 4-03 d.9 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNR-W 4-03 d.9 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
110	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
111	KNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
112	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
113	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
114	KNR-W 4-03 d.9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNR-W 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		60	pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
116	d.9 kalk. własna	Popiar p. poź wyłączników prądu.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
10	45310000-3	Pozostałe ST 1			
117	d.10	Oczekiwanie na przyjazd pracowników Energetyki, policji lub MZBM	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	d.10 kalk. własna	Załączenie zabezpieczenia nadmiarowo prądowego	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
119	d.10 kalk. własna	Sprawdzenie instalacji lokalizacja miejsca zwarcia, przerwy w przewodzie itp. (w protokole należy podać dokładne miejsce i przyczynę wytopienia "awarii")	szt		
		200	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
120	d.10 kalk. własna	Oględziny instalacji wraz z protokołem	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	szt	2072.0390		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Automaty zmierzchowe	szt	20.0000		
2.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	0.3820		
3.	Główka bezpiecznikowa D02 porcelana 63A /400	szt	103.0000		
4.	Główka bezpiecznikowa, typu Bi-U, 660V,25A	szt	72.1000		
5.	Główka bezpiecznikowa, typu Bi-U, 660V,63A	szt	41.2000		
6.	Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	szt	10.2000		
7.	Gniazda wtycz.n/t izol.2x2P+Z,10/16 A,250V	szt	10.2000		
8.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt	51.0000		
9.	Gniazdo bezp.zamkn.,Bi-Gs,500V,25A	szt	20.4000		
10.	Gniazdo bezp.zamkn.,Bi-Gs,500V,63A	szt	20.4000		
11.	Gniazdo bezpiecznikowe na szynę 1P 63A D02 400V DIN D02N-K E18	szt	51.0000		
12.	Kółki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	270.0000		
13.	Kółki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	855.0000		
14.	Lampa-Plafon minimum 60 W	szt.	30.0000		
15.	Lampa z CR mikrofalowym	szt.	30.0000		
16.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 17.15	m	104.0000		
17.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 32.15	m	52.0000		
18.	Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa 4mm2	szt.	102.0000		
19.	Listwa zaciskowa gwintowa 1-torowa przewód 2,5mm2 lub vago	szt.	204.0000		
20.	Łącznik ido listwy elektroinstalacyjnej LN 17.15	szt.	68.0000		
21.	Łącznik ido listwy elektroinstalacyjnej LN 32.15	szt.	34.0000		
22.	Łącznik klaw.n/t.6A,250V,IP44 1-bieg.z syg	szt	10.2000		
23.	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	szt	20.4000		
24.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt	81.6000		
25.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	szt	30.6000		
26.	Naświetlacz Led 30W barwa zimna	szt.	20.0000		
27.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12, 12-moduł.z listw.	szt	20.0000		
28.	Oprawa RASTROWA .2x36 W	szt	50.0000		
29.	Oprawa RASTROWA .2x56 W	szt	100.0000		
30.	Oprawy do żarów..sufitowe z kl. WOS-100	szt	20.4000		
31.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	2.2000		
32.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	104.0000		
33.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x2,5; 750 V	m	104.0000		
34.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x4,0; 750 V	m	104.0000		
35.	Przewód miedziany DY 1,5 mm2, 750 V	m	208.0000		
36.	Przewód miedziany DY 2,5 mm2, 750 V	m	208.0000		
37.	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V	m	208.0000		
38.	Przewód miedziany LY 10 mm2, 750 V	m	52.0000		
39.	Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V	m	52.0000		
40.	Przycisk ppoż. natynkowy	szt	2.0400		
41.	Puszka p/t okragła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	81.6000		
42.	Puszka p/t okragła uniwers.PU-60 z pokrywą	szt	51.0000		
43.	Puszka z twor.p/t okragła końcowa, PK-60	szt	102.0000		
44.	Puszki z twor.n/t odgałęźne naśc. 75x75mm IP56	szt	51.0000		
45.	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NH00 160A	szt.	10.3000		
46.	Rura elektroins.PVC gładka,szytyw.typu RL20	m	104.0000		
47.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20	m	52.0000		
48.	stycznik modułowy 3 polowy 230V 25A	szt.	10.0000		
49.	Szybka do przycisku ppoż	szt	5.0000		
50.	Światłówka 36 W	szt	156.0000		
51.	Światłówka 58 W	szt	416.0000		
52.	Uchwyty zamknięte do rur gładkich.UZ-20	szt	420.0000		
53.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.4480		
54.	Wkładka bezp.topik."NEOZED"D02Wt,25A,380V	szt	82.4000		
55.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 25 A, 660 V	szt	123.6000		
56.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 35 A, 660V	szt	51.5000		
57.	Wkładka bezpiecz.NH 00 100A	szt	30.9000		
58.	Wkładka bezpiecznikowa D02 25A gG 400V AC/250V	szt	51.5000		
59.	Wkładka bezpiecznikowa D02 35A gG 400V AC/250V	szt	30.9000		
60.	Wkładka bezpiecznikowa NH00 80A gG 500V WT-00	szt	30.9000		
61.	Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd,25A,500V	szt	20.6000		
62.	Wstawka bez.ogr.wkręt.przew.Bi-Wd,35A,500V	szt	20.6000		
63.	Wyłącznik Mocy minimum 160A 3P	szt.	2.0000		
64.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt	40.0000		
65.	Wyłącznik różnic.-prąd.P304,40A/30mA,400V	szt	60.0000		
66.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	30.0000		
67.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	70.0000		
68.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-20 A	szt	20.0000		
69.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-25 A	szt	60.0000		
70.	Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-25 A	szt	40.0000		
71.	Wyzwalacz wzrostowy 230 V	szt.	6.0000		
72.	Zapłonnik do świetlówek	szt	50.0000		
73.	Zapłonnik do świetlówek typu S10 4-65W	szt	300.0000		
74.	Złączka do rur gładkich ZCL-20	szt	41.0000		
75.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm2 250V	szt	51.0000		
76.	złączki	szt.	20.5000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	żarnik halogenowy 50 W	szt.	10.0000		
78.	żarnik Metallo-halogenowy 100W	szt.	10.0000		
79.	Żarówka głównego szeregu, 230V 25W trwałość minimum 1500h	szt	100.0000		
80.	Żarówka Led 10 W E27 230V barwa zimna	szt	50.0000		
81.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					