
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Remont Sali Wiejskiej w Łowkowicach
ADRES INWESTYCJI : 46-213 Kujakowice Górne Łowkowice ul. Dzierżona 14
INWESTOR : Gmina Kluczbork
ADRES INWESTORA : 46-203 Kluczbork ul. Katowicka 1
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRACE DEMONTAŻOWE					
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	16+9+8	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	21+3+2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
d.1	1143-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 4-03	Demontaż trzonów lub haków z izolatorami na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1142-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników warstwowych wielopolożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
d.1	1127-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 TABLICE BEZPIECZNIKOWE					
2.1 TG					
7	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
d.2.	0802-07	2*6*6	szt.	72.000	
1				RAZEM	72.000
8	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
d.2.	0802-08	71	szt.	71.000	
1				RAZEM	71.000
9	KNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - GWP rozłącznik 250A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.		
d.2.	0406-03	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
10	KNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TG ZK-3 z rozłącznikami listwowymi typu NH00 160A	szt.		
d.2.	0404-02	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
11	KNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - instalacja cewki wzrostowej do GWP	szt.		
d.2.	0406-01	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
12	KNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
d.2.	0104-08	2	m	2.000	
1				RAZEM	2.000
13	KNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.2.	0605-08	5	m	5.000	
1				RAZEM	5.000
2.2 TB1					
14	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
d.2.	0802-07	11*6	szt.	66.000	
2				RAZEM	66.000
15	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
d.2.	0802-08	65	szt.	65.000	
2				RAZEM	65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2. 2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TB1 kpl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 TB2					
17 d.2. 3	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		11*6	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
18 d.2. 3	KNNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
19 d.2. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TB2 kpl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 TB3					
20 d.2. 4	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		9*6	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
21 d.2. 4	KNNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
22 d.2. 4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TB3 kpl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 WLZ ORAZ GWP					
23 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3+1+2+2	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		17+24+16	m	57.000	
				RAZEM	57.000
26 d.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
27 d.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
28 d.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGS PH90 3x1,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk Wył GŁ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi 17+24+16+12	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
4 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH					
37 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 231	m m	 231.000	
				RAZEM	231.000
41 d.4	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej - Rura RKGL 25 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
42 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 5x6 450/750 9+42	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
43 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 5x4 450/750 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
44 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 450/750V 89	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
45 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 450/750V 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
48 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka GK podwój- na 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka GK poje- dyńcza 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
54 d.4	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
55 d.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
56 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - Gniazda 400V nt 32A z wyłącznikiem 0-1 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 102	szt.żył szt.żył	 102.000	
				RAZEM	102.000
59 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 25	szt.żył szt.żył	 25.000	
				RAZEM	25.000
5 INSTALACJA OŚWIETLENIA					
60 d.5	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.5	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.5	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej - Rura RKGL 25 241	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000
64 d.5	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 450/750 241	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000
65 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 45+89	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
66 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 450/750 45+89	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.5	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka GK pojedyncza 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.5	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 178	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
72 d.5	KNNR 2-02 2011-04 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt - uzupełnienie częściowo zdemontowanych okładzin GK 150*0.4	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
73 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Połącznik pojedynczy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - polacznik świecznikowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.5	KNNR 5 0508-02 analogia	Oprawy zawieszane przeciwwybuchowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie wzmocnionej z gwintem E 40 - Oprawa ES6 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ES1 LED 40W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ES7 LED 39W 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
78 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ES2 LED klosz opal IP44 30W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ES3 LED AW/SE 1H IP44 49W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - Oprawa ES4 LED IP44 49W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ES5 LEDKlosz opal 360st IP54 28W 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
82 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW1 NT LED IP65 4W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW2 NT LED IP65 CR 1W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW3 NT LED HO 3x1 TA TC 1CR I 3	kpl. kpl.	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
85 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW2 LED1,2 IP40 + PIKTOGRAM 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW1 NT LED 1,,2W IP40 + piktoqram 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW3 LED HO 4W IP65 ZEWN. 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 INSTALACJA OGRZEWANIA					
88 d.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
91 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
92 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 450/750V 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
93 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 450/750 12+65	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
94 d.6	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej - Rura RKGL 25 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
95 d.6	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
96 d.6	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 3x2,5 450/750V 149	m m	149.000	
				RAZEM	149.000
97 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.6	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka GK pojedyncza 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.6	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 142	m m	142.000	
				RAZEM	142.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.6	KNNR 5 0307-03 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Termostat NT 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
103 d.6	KNNR 5 0307-03 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Termostat NT programowalny 24/7 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.6	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
106 d.6	KNNR 5 0505-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 40 - Promiennik IR nt 4000W Srebrny 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
107 d.6	KNNR 5 0505-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 40 - Promiennik IR nt 3000W Srebrny 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.6	KNNR 5 0505-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 40 - Promiennik IR nt 2000W Srebrny 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7 BADANIA I POMIARY					
109 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 29+17+16	pomiar pomiar	 62.000	
				RAZEM	62.000
110 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 61	pomiar pomiar	 61.000	
				RAZEM	61.000
112 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 16+9+5	pomiar pomiar	 30.000	
				RAZEM	30.000
114 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 45	prób. prób.	 45.000	
				RAZEM	45.000