

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314310-7 Układanie kabli  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Prokuratury Okręgowej w Kielcach - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sandomierska 106 , Kielce 25-318  
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Kielcach  
ADRES INWESTORA : 25-352 Kielce, ul. Mickiewicza 7  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1 d.1	KSNR 9 0301-03 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - z przeznaczeniem na złom	m		
		9500	m	9500,000	
				RAZEM	9500,000
2 d.1	KSNR 9 0401-07 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - z przeznaczeniem do utylizacji	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
3 d.1	KSNR 9 0402-05 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - z przeznaczeniem do utylizacji	szt.		
		650	szt.	650,000	
				RAZEM	650,000
4 d.1	KSNR 9 0402-07 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 400V - z przeznaczeniem do utylizacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KSNR 9 0501-05 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - z przeznaczeniem opraw na złom źródeł światła do utylizacji	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KSNR 9 0202-05 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - tablice bezpiecznikowe na płycie bakielitowej z przeznaczeniem na złom	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
7 d.1	KSNR 9 0202-07 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - rozdzielnica wnąkowa główna z przeznaczeniem na złom	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KSNR 9 0603-04 wg. Specyfikacji Technicznej	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
9 d.1	KALKULACJA WŁASNA wg. Specyfikacji Technicznej	Oddanie źródeł światła, materiałów sztucznych do utylizacji	szt		
		650*2	szt	1300,000	
				RAZEM	1300,000
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA ZASILANIA OBIEKTU</b>			
10 d.2	KNNR 5 0209-03 wg. ST-RE1	Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x YKK 1x150mm <sup>2</sup>	m		
		5*5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11 d.2	KNNR 5 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x N2XH-J 1x150mm <sup>2</sup>	m		
		5*20	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.2	1327-01.02	4	odc	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-04	5	aparat	5,000	
	wg. ST5			RAZEM	5,000
14	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk wyzwalacza PWP z sygnalizacją	szt.	2,000	
d.2	0403-01	2		RAZEM	2,000
	wg. ST5				
15	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - sygnalizator PWP	szt.	2,000	
d.2	0403-01	2		RAZEM	2,000
	wg. ST5				
16	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk PPOŻ EPO do UPS	szt.	1,000	
d.2	0403-01	1		RAZEM	1,000
	wg. ST5				
17	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wyłącznik główny PPOŻ automatyczny certyfikowany	szt.	1,000	
d.2	0404-01	1		RAZEM	1,000
	wg. ST5				
18	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.2	1003-23	4	otw.	4,000	
	wg. ST5			RAZEM	4,000
19	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.2	0907-06	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
20	Kalkulacja	Dostawa, montaż i uruchomienie automatycznego SZR 400A + obudowa zewnętrzna	kpl.		
d.2	własna	1	kpl.	1,000	
	kalkulacja			RAZEM	1,000
	własna				
<b>3</b>		<b>ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE - opłata przyłączeniowa za zwiększenie mocy</b>			
21	KNR 5-14	Montaż wolnostojących złącz kablowo-pomiarowych	szt.		
d.3	0104-01	1	szt.	1,000	
	wg. ST-RE1			RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG</b>			
22	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.4	1004-20	4	otw.	4,000	
	wg. ST-RE1			RAZEM	4,000
23	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust.		
d.4	0315-12	2	prze- pust.	2,000	
	wg. ST-RE1			RAZEM	2,000
24	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
d.4	0304-01	0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
	wg. ST-RE1			RAZEM	0,500
25	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.4	0301-02	5	szt.	5,000	
	wg. ST-RE1			RAZEM	5,000
26	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - wyłącznik główny prądu rozdzielnic RG	szt.		
d.4	0403-06				
	wg. ST-RE1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-14 d.4 0104-01 wg. ST-RE1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna RG +tablice obwodów własnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-08 d.4 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
29	KNR 5-08 d.4 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNR-W 5-08 d.4 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR-W 5-08 d.4 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
32	KNR-W 5-08 d.4 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 5-08 d.4 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
34	KNR-W 5-08 d.4 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY16mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>5</b>		<b>ZAKUP I MONTAŻ UPS</b>			
35	KALKULA- d.5 CJA WŁAS- NA wg. ST-RE1	Dostawa uruchomienie UPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ</b>			
36	KNR 4-03 d.6 1004-20 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 5 d.6 0301-02 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 5-08 d.6 0403-06 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - SZAFKA BATERII KONDENSATORÓW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>TABLICE BEZPIECZNIKOWE LOKALNE</b>			
39	KNR 5-08 d.7 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		25*10	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
40	KNR 5-08 d.7 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T01 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T02 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TKOT - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TP1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TP2 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T1.1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T1.2 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T2.1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T2.2 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T3.1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T3.2 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T4.1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T4.2 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TKL - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TKG - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TKP - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TKP .1- wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK2 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK3 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK4 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK1.1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK2.1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK3.1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK4.1 - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.7 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TPPOŻ - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 5-08 d.7 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		26*2+2	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
68	KNR-W 5-08 d.7 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		26*5	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
69	KNR-W 5-08 d.7 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		26*2	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
70	KNR-W 5-08 d.7 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm2	m		
		26*8	m	208,000	
				RAZEM	208,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.7	KNR-W 5-08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych - LgY6mm <sup>2</sup>  26*8	m	208,000	
				RAZEM	208,000
<b>8</b>		<b>ROBOTY OGÓLNE</b>			
72 d.8	KNR 4-03 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym  120	szt.  szt.	  120,000	
				RAZEM	120,000
73 d.8	KNR 4-03 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )  40	szt.  szt.	  40,000	
				RAZEM	40,000
74 d.8	KNR 4-03 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długość przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm  420	otw.  otw.	  420,000	
				RAZEM	420,000
75 d.8	KNR 4-03 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle  400	m  m	  400,000	
				RAZEM	400,000
76 d.8	KNR 4-03 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  9680	m  m	  9680,000	
				RAZEM	9680,000
77 d.8	KNR 4-03 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  9680+400	m  m	  10080,000	
				RAZEM	10080,000
78 d.8	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 307*2+20	szt.  szt.	  634,000	
				RAZEM	634,000
79 d.8	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 634	szt.  szt.	  634,000	
				RAZEM	634,000
80 d.8	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 634/2	szt.  szt.	  317,000	
				RAZEM	317,000
81 d.8	KNR-W 5-08 0701-17	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (2 mocowania) - podstawy betonowe pod koryta kablowe 92	szt.  szt.	  92,000	
				RAZEM	92,000
82 d.8	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - elektryczne 40	m  m	  40,000	
				RAZEM	40,000
83 d.8	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm - elektryczne 23	m  m	  23,000	
				RAZEM	23,000
84 d.8	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm - elektryczne 232	m  m	  232,000	
				RAZEM	232,000
85 d.8	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 400 mm - elektryczne 12	m  m	  12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.8	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm + pokrywy elektryczne 43	m  m	  43,000	
				RAZEM	43,000
87 d.8	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm + pokrywy elektryczne 33	m  m	  33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 5-08 d.8 0114-04 wg. Specyfikacji Technicznej	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		1980	m	1980,000	
				RAZEM	1980,000
89	Kalkulacja d.8 własna	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
90	Kalkulacja d.8 własna	Przepust kablowy - przejścia przez dach	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>9</b>		<b>UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW</b>			
91	KNR-W 5-08 d.9 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		405	m	405,000	
				RAZEM	405,000
92	KNNR 5 d.9 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 18	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
93	KNNR 5 d.9 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 28	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
94	kalkulacja d.9 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych	m		
		12500	m	12500,000	
				RAZEM	12500,000
95	kalkulacja d.9 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych - uchwyty PPOŻ	m		
		90+90+40+380+25	m	625,000	
				RAZEM	625,000
96	KNR-W 5-08 d.9 0209-01 wg. ST5	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
97	KNR-W 5-08 d.9 0209-01 wg. ST5	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
98	KNR-W 5-08 d.9 0209-01 wg. ST5	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
99	KNR-W 5-08 d.9 0209-04 wg. ST5	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - kabel niepalny 5x2,5mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
100	KNR-W 5-08 d.9 0209-04 wg. ST5	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - kabel niepalny 5x6mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
101	KNNR 5 d.9 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J 2x1,5mm2	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
102	KNNR 5 d.9 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		6900	m	6900,000	
				RAZEM	6900,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 5 d.9 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 4x1,5mm2 1800	m	1800,000	
				RAZEM	1800,000
104	KNNR 5 d.9 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - przewód sterowniczy - monitoringu oprav AW i EW 1800	m	1800,000	
				RAZEM	1800,000
105	KNNR 5 d.9 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x2,5mm2 13980	m	13980,000	
				RAZEM	13980,000
106	KNNR 5 d.9 0204-02 wg. ST-RE1	Kable do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy w rurze lub na korycie - YKXsżo 3x2,5mm2 50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
107	KNNR 5 d.9 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie- N2XH-Jżo 5x2,5mm2 25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
108	KNNR 5 d.9 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x6mm2 763	m	763,000	
				RAZEM	763,000
109	KNNR 5 d.9 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x10mm2 360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
110	KNNR 5 d.9 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x25mm2 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
111	KNNR 5 d.9 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x50mm2 60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
112	KNNR 5 d.9 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x70mm2 70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>10</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA</b>			
113	KNNR 5 d.10 0301-11 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 48+3+1+47+93+24+2+24*2+6+156+2+105*2+16*2+150	szt. szt.	822,000	
				RAZEM	822,000
114	KNNR 5 d.10 0302-06 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 150	szt. szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
115	KNNR 5 d.10 0302-01 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 672	szt. szt.	672,000	
				RAZEM	672,000
116	KNNR-W 4-03 d.10 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 822	kpl. kpl.	822,000	
				RAZEM	822,000
117	KNNR 5 d.10 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy bryzgoszczelny 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 5 d.10 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
119	KNNR 5 d.10 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
120	KNNR 5 d.10 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 5 d.10 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
122	KNNR 5 d.10 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy podwójny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
123	KNNR 5 d.10 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 5 d.10 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk typu dzwonkowego	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
125	KNNR 5 d.10 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP20	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
126	KNNR 5 d.10 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP20	szt.		
		105	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
127	KNNR 5 d.10 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP44	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
128	KNNR 5 d.10 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNNR 5 d.10 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw gniazdowy 20C + 2DATA w ramce czterokrotnej - montaż w kanale instalacyjnym	szt.		
		445	szt.	445,000	
				RAZEM	445,000
130	KNNR 5 d.10 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda 24W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 5 d.10 0308-07 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 5 d.10 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw gniazd + wyl	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.10	KNNR 5 0406-02 wg. ST-RE1	Wyłącznik główny prądu dla kotłowni w obudowie zewnętrznej 3faz/ 63A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.10	KNNR-W 5-08 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		34+8+1+2+278+4+55+6+1+20+34+81+36+4+4+14+41+2+3+2+18+2+37+3+23+16+42+2+7	kpl.	780,000	
				RAZEM	780,000
135 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ R1	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
136 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ R2/85	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
137 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ R2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ R3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ R4	kpl.		
		278	kpl.	278,000	
				RAZEM	278,000
140 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ R5	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ R5/85	kpl.		
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
142 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ R6	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ R6/80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ L1	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
145 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ N1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
146 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ N2	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
147 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ P1 (wandaloodporna)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe nastropowe typ P2 (wandalooodporna)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
149	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe kinkietowe typ K1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
150	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe kinkietowe zewnętrzne typ Z1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
151	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe kinkietowe zewnętrzne typ Z2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
152	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe kinkietowe zewnętrzne typ Z3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNNR 5 d.10 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe podstawowe w sufitach podwieszanych - typ B1	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
154	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe awaryjne / ewakuacyjne typ QP11	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
155	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe awaryjne / ewakuacyjne typ LN14	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe awaryjne / ewakuacyjne typ LN16	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
157	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe awaryjne / ewakuacyjne typ LN17	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe awaryjne / ewakuacyjne typ LP17	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
159	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe awaryjne / ewakuacyjne typ XS20	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
160	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe awaryjne / ewakuacyjne typ XS20 + termostat	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
161	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe awaryjne / ewakuacyjne typ Y5	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
162	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe awaryjne / ewakuacyjne typ Y18	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.10	KNR-W 5-08 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego r zebrania i podłączenia - centralka monitoringu opraw AW i EW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.10	KNR-W 5-08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujka uchu / obecności	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
<b>11</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
165 d.11	KNR-W 5-10 0316-01 wg. ST-RE1	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		40*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
166 d.11	KNR 13-14 0301-04 wg. ST-RE1	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm2 ułożo w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
		0,04	km	0,040	
				RAZEM	0,040
167 d.11	KNR-W 5-10 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		40*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
168 d.11	KNR-W 5-10 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		40*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
169 d.11	KNR-W 5-08 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
		385+110	m	495,000	
				RAZEM	495,000
170 d.11	KNR-W 5-08 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		24+10	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
171 d.11	KNR-W 5-08 0607-02 wg. ST-RE1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłe z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		4*5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
172 d.11	KNR-W 5-08 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych	szt.		
		28+12	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
173 d.11	KNR-W 5-08 0619-01 wg. ST-RE1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych	szt.		
		12+6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
174 d.11	KNR-W 5-08 0619-06 wg. ST-RE1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromow lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.11	KNR-W 5-08 0613-11 wg. ST-RE1	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie me- chaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. I-II	szt.		
		4+8	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
176 d.11	KNR-W 5-08 0622-01 wg. ST-RE1	Montaż iglic na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.11	KNR-W 5-08 0622-01 wg. ST-RE1	Montaż iglic na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.11	KNR-W 5-08 0622-01 wg. ST-RE1	Montaż iglic na dachu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.11	KNR-W 5-08 0622-01 wg. ST-RE1	Montaż iglic na dachu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
180 d.11	KNR-W 5-08 0622-01 wg. ST-RE1	Montaż iglic na dachu - montaż ścienny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.11	KNR-W 5-08 0622-01 wg. ST-RE1	Montaż iglic na dachu - montaż ścienny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>12</b>		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
182 d.12	KNR-W 5-08 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
183 d.12	KNR-W 5-08 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
184 d.12	KNR 5-08 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.12	KNR 7-08 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
186 d.12	KNNR 5 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
187 d.12	KNNR 5 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26	szt.żył	26,000	
				RAZEM	26,000
188 d.12	KNNR 5 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych rytkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
189 d.12	KNNR 5 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35,000	
				RAZEM	35,000
190 d.12	KNNR 5 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>13</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
191 d.13	KNNR 5 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		220	pomiar	220,000	
				RAZEM	220,000
192 d.13	KNNR 5 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		46	pomiar	46,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,000
193 d.13	KNNR 5 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
194 d.13	KNNR 5 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
195 d.13	KNNR 5 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		290	prób.	290,000	
				RAZEM	290,000
196 d.13	KNNR 5 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		290	prób.	290,000	
				RAZEM	290,000
197 d.13	KNR 4-03 1205-03 wg. ST-RE1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		16	pomiar.	16,000	
				RAZEM	16,000