

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
44322100-4 Kanały kablowe
45312310-3 Ochrona odgromowa
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń kuchni i zapleczy kuchennych oraz wentylacji sanitaria-
tów w bud. 99 - kasyno
ADRES INWESTYCJI : ul. Sadków 9, 26-603 Radom, (Kompleks 6087)
INWESTOR : 42 Baza Lotnictwa Szkolnego
ADRES INWESTORA : ul. Sadków 9, 26-603 Radom
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	ETAP I			
1.1	44322100-4	Trasy kabli - piwnica, parter			
d.1.1	1 KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	2 KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	3 KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
d.1.1	4 KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
d.1.1	5 KNNR 5 1101-06 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
d.1.1	6 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
d.1.1	7 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1.1	8 KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku szer. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.1	9 KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie trójkąta na korytku szer. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	10 KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur fi 47 w betonie	m		
		7*4	m	28,000	
				RAZEM	28,000
d.1.1	11 KNNR 5 0102-08 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7*4	m	28,000	
				RAZEM	28,000
d.1.1	12 TZKNBK XV 0432-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy	m ²		
		11,2	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
d.1.1	13 TZKNBK XV 0432-02	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz	m ²		
		11,2	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
d.1.1	14 KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		10*4	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
d.1.1	15 kalk. własna	Wykonanie przepustu przez dach dla kabli zasilających i sterowniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	16 KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	17 kalk. własna	Zabezpieczenie przepustów kabli i przewodów masą ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	44322100-4	Trasy kabli - dach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg (2	szt.		
d.1.2	0701-02	mocowania)			
	analogia	12	szt.	12	
				RAZEM	12
19	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1.2	0705-07	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1.2	0705-09	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku szer. 100 mm	szt.		
d.1.2	0705-10	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
22	KNR 5-08	Wykonanie trójkąta na korytku szer. 100 mm	szt.		
d.1.2	0705-10	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
1.3	45312310-3	Instalacja odgromowa			
23	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1.3	0611-11	pręta o śr.do 10 mm na dachu			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 5-08	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
d.1.3	0622-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 5-08	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
d.1.3	0622-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o	m		
d.1.3	0604-01	średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą			
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4	45311100-1	Układanie kabli			
28	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1.4	0118-02	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem			
		123+10+6+6	m	145,000	
				RAZEM	145,000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.1.4	0206-01	tonie			
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
30	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.4	1203-10	lub bolce			
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.4	1203-08	lub bolce			
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5	45310000-3	Instalacja wyrównawcza			
32	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto-	m		
d.1.5	0202-03	wych korytkach			
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
33	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w goto-	m		
d.1.5	0202-02	wych korytkach			
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1.5	1204-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1.5	1204-01	20	szt.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
36 d.1.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.1.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.1.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1.5	KNR 13-06 1024-01	Badanie ciągłości przewodu uziemiającego	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
1.6	45310000-3	Roboty instalacyjne			
42 d.1.6	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
44 d.1.6	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	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
45 d.1.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.1.6	TZKNBK XV 0432-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy	m ²		
		48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
48 d.1.6	TZKNBK XV 0432-02	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz	m ²		
		48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
49 d.1.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
50 d.1.6	KNR 5-18 1705-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 w puszkach szczelnych (3 odgałęzienia)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.1.6	KNR 5-14 0508-03 analogia	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 63 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7	51900000-1	AKPiA (N3W3)			
55	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego	ukł.		
d.1.7	0301-02				
	analogia				
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego	ukł.		
d.1.7	0301-02				
	analogia				
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego	ukł.		
d.1.7	0301-02				
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukł.		
d.1.7	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego			
	analogia				
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukł.		
d.1.7	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego			
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukł.		
d.1.7	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego			
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-zawór regulacyjny	ukł.		
d.1.7	0301-01				
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-przepustnica	ukł.		
d.1.7	0301-01				
	analogia				
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-przepustnica	ukł.		
d.1.7	0301-01				
	analogia				
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR 5-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.7	0405-08				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	kalk. własna	Okablowanie AKPiA	kpl.		
d.1.7					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	kalk. własna	Wykonanie programowania i uruchomienia AKPiA	kpl.		
d.1.7					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	ETAP II			
2.1	44322100-4	Trasy kabli - dach			
67	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg (2	szt.		
d.2.1	0701-02	mocowania)			
	analogia				
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
68	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2.1	0705-07				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
69	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2.1	0705-09				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku szer. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.2.1	KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie trójnika na korytku szer. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	45312310-3	Instalacja odgromowa			
72 d.2.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.2.2	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.2	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.2.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3	45311100-1	Układanie kabli			
77 d.2.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		41+8	m	49,000	
				RAZEM	49,000
78 d.2.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		41+10	m	51,000	
				RAZEM	51,000
79 d.2.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.2.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4	45310000-3	Instalacja wyrównawcza			
81 d.2.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
82 d.2.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
83 d.2.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.2.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
87 d.2.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.2.4	KNR 13-06 1024-01	Badanie ciągłości przewodu uziemiającego 21	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
2.5 45310000-3 Roboty instalacyjne					
91 d.2.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
92 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
93 d.2.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.2.5	TZKNBK XV 0432-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy 32	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
96 d.2.5	TZKNBK XV 0432-02	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz 32	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
97 d.2.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
98 d.2.5	KNR 5-18 1705-01	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² w puszkach szczelnych (3 odgałęzienia) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.2.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.2.5	KNR 5-14 0508-03 analogia	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 63 A 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6 51900000-1 AKPiA (N4W4)					
103 d.2.6	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego 2	ukł. ukł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.6	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego 3	ukł. ukł.	 3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.2.6	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego 1	ukł. ukł.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 7-08 d.2.6 0102-03 analogia	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.	RAZEM	1,000
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNR 7-08 d.2.6 0102-03 analogia	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 7-08 d.2.6 0102-03 analogia	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 7-08 d.2.6 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-zawór regulacyjny	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 7-08 d.2.6 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-przepustnica	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 7-08 d.2.6 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-przepustnica	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNNR 5 d.2.6 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	kalk. własna d.2.6	Okablowanie AKPiA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	kalk. własna d.2.6	Wykonanie programowania i uruchomienia AKPiA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45310000-3	ETAP III			
3.1	44322100-4	Trasy kabli - piwnica, parter			
115	KNR 4-03 d.3.1 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
116	KNNR 5 d.3.1 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		40+16	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
117	KNNR 5 d.3.1 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		40+16	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
118	KNNR 5 d.3.1 1101-06 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		20+8	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
119	KNNR 5 d.3.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
120	KNNR 5 d.3.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 5-08 d.3.1 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku szer. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur fi 47 w betonie	m		
		5*4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
123 d.3.1	KNNR 5 0102-08 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5*4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
124 d.3.1	TZKBNK XV 0432-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.3.1	TZKBNK XV 0432-02	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.3.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
127 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie przepustu przez dach dla kabli zasilających i sterowniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przepustów kabli i przewodów masą ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	44322100-4	Trasy kabli - dach			
129 d.3.2	KNR 5-08 0701-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg (2 mocowania)	szt.		
		3+9	szt.	12	
				RAZEM	12
130 d.3.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		2+9	m	11,000	
				RAZEM	11,000
131 d.3.2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		2+9	m	11,000	
				RAZEM	11,000
132 d.3.2	KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku szer. 100 mm	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.3.2	KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie trójkąta na korytku szer. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	45312310-3	Instalacja odgromowa			
134 d.3.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.3.3	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
136 d.3.3	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4	45311100-1	Układanie kabli			
138 d.3.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
139 d.3.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
140 d.3.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 123	m		
			m	123,000	
				RAZEM	123,000
141 d.3.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 28	szt.żył		
			szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
142 d.3.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar		
			pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar		
			pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5	45310000-3	Instalacja wyrównawcza			
146 d.3.5	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
147 d.3.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
148 d.3.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.3.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
150 d.3.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (szyna uziemiająca) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
152 d.3.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
153 d.3.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył		
			szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.3.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
155 d.3.5	KNR 13-06 1024-01	Badanie ciągłości przewodu uziemiającego 21	szt		
			szt	21,000	
				RAZEM	21,000
3.6	51900000-1	AKPiA (N5W5)			
156 d.3.6	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego 2	ukł.		
			ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.3.6	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego 2	ukł.		
			ukł.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego	ukł.	RAZEM	2,000
d.3.6	0301-02				
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukł.		
d.3.6	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego			
	analogia				
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
160	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukł.		
d.3.6	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego			
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukł.		
d.3.6	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego			
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-zawór regulacyjny	ukł.		
d.3.6	0301-01				
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-przepustnica	ukł.		
d.3.6	0301-01				
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-przepustnica	ukł.		
d.3.6	0301-01				
	analogia				
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
165	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.3.6	0405-08				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	kalk. własna	Okablowanie AKPiA	kpl.		
d.3.6					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	kalk. własna	Wykonanie programowania i uruchomienia AKPiA	kpl.		
d.3.6					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45310000-3	ETAP IV			
4.1	44322100-4	Trasy kabli - dach			
168	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg (2	szt.		
d.4.1	0701-02	mocowania)			
	analogia				
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
169	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.4.1	0705-07				
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
170	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.4.1	0705-09				
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
171	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku szer. 100 mm	szt.		
d.4.1	0705-10				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
172	KNR 5-08	Wykonanie trójkąta na korytku szer. 100 mm	szt.		
d.4.1	0705-10				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2	45312310-3	Instalacja odgromowa			
173	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.4.2	0611-11	pręta o śr.do 10 mm na dachu			
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
174 d.4.2	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.4.2	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.4.2	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapreżanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
177 d.4.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3	45311100-1	Układanie kabli			
178 d.4.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
179 d.4.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		67+79	m	146,000	
				RAZEM	146,000
180 d.4.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
181 d.4.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
182 d.4.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
183 d.4.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
184 d.4.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.4.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
4.4	45310000-3	Instalacja wyrównawcza			
186 d.4.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
187 d.4.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
188 d.4.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.4.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
190 d.4.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.4.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
192 d.4.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
193 d.4.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.4.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
195 d.4.4	KNR 13-06 1024-01	Badanie ciągłości przewodu uziemiającego	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
4.5 51900000-1 AKPiA (N1W1)					
196 d.4.5	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.4.5	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.4.5	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.4.5	KNR 7-08 0102-03 analogia	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.		
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.4.5	KNR 7-08 0102-03 analogia	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.4.5	KNR 7-08 0102-03 analogia	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.4.5	KNR 7-08 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-zawór regulacyjny	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.4.5	KNR 7-08 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-przepustnica	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.4.5	KNR 7-08 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-przepustnica	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
205 d.4.5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.4.5	kalk. własna	Okablowanie AKPiA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.4.5	kalk. własna	Wykonanie programowania i uruchomienia AKPiA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6 51900000-1 AKPiA (N2W2)					
208 d.4.6	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego	ukł.		
		2	ukł.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego	ukł.	RAZEM	2,000
d.4.6	0301-02				
	analogia				
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego	ukł.		
d.4.6	0301-02				
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukł.		
d.4.6	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego			
	analogia				
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
212	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukł.		
d.4.6	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego			
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukł.		
d.4.6	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego			
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-zawór regulacyjny	ukł.		
d.4.6	0301-01				
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-przepustnica	ukł.		
d.4.6	0301-01				
	analogia				
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
216	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-przepustnica	ukł.		
d.4.6	0301-01				
	analogia				
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
217	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.4.6	0405-08	waną do podłoża przez przykręcenie			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	kalk. własna	Okablowanie AKPiA	kpl.		
d.4.6					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	kalk. własna	Wykonanie programowania i uruchomienia AKPiA	kpl.		
d.4.6					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45311100-1	WLZ			
220	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.5	1003-25	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm			
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
221	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.5	0301-09	do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu			
		betonowym			
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
222	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.5	1201-01				
	analogia				
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
223	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
d.5	1101-06				
	analogia				
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
224	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.5	1105-07				
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNR 5-08 d.5 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku szer. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
226	KNR 5-10 d.5 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
227	KNNR 5 d.5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
228	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
230	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
6 45310000-3 Pomieszczenie techniczne (piwnica)					
232	KNR-W 5-08 d.6 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
233	KNR-W 5-08 d.6 0515-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
234	KNR-W 5-08 d.6 0515-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
235	KNR-W 5-08 d.6 0515-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
236	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		40+40	m	80,000	
				RAZEM	80,000
237	KNR-W 5-08 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
238	KNR 5-08 d.6 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
239	KNR-W 5-08 d.6 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża /przyciski instalacyjne/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
241	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
242	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
244	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
245	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
248	KNNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
249	KNNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000