
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Instalacje elektryczne i energetyczne
ADRES INWESTYCJI: 70-956 Szczecin, ul. Piotra Skargi 9-11
NAZWA INWESTORA: 109 Szpital Wojskowy wraz z Przychodnią SPZOZ
ADRES INWESTORA: 70-956 Szczecin, ul. Piotra Skargi 9-11

BRANŻE: energetyczna

DATA OPRACOWANIA: luty 2021.r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Agregat prądowórczy			
1 d.1	KNR 5-15 0701-05 analogia	Ustawienie agregatu prądowórczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej	podł ącz.		
		1	podł ącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 5-15 0701-04	Podłączenie przewodów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 5-15 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNP 18 1325 -01.02	Pomiar prądnicy synchronicznej NN uruchamianej automatycznie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linie kablowe 0,4kV			
10 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		85 * 0,4 * 0,8	m3	27,200	
				RAZEM	27,200
11 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		85 * 0,4 * 0,6	m3	20,400	
				RAZEM	20,400
12 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 85	m	170,000	
				RAZEM	170,000
13 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych rury fi.160	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych rury fi.110	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych rury fi.50	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x240	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
17 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKY 4x240	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YAKY 4x240	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKY 4x150	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKY 5x10	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.2	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
23 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Monatż złącz			
25 d.3	KNNR 5 0412-07	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice - fundament w cenie złącza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.3	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu SK6 z wyposażeniem zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu ZK1 z wyposażeniem zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu SK-4 z wyposażeniem zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.3	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3 * 3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.3	KNR 4-03 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
32 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Tablice + WLZty			
33 d.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0,5 * 0,4 * 0,2	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
34 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica T1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica T2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica T3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica T4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x10	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.4	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x35	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.4	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x50	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.4	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x70	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Drabinki kablowe, listwy, rurki, bruzdowanie, przebicie			
45 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
49 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
50 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
51 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
52 d.5	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
6		Inst. oświetleniowe, gniazd wtykowych,			
55 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
57 d.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszki natynkowe instalacyjne Jonex	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne uniwersalne (pojedyncze)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.6	Analogia KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytach - przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
63 d.6	Analogia KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytach - przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
64 d.6	Analogia KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytach - przewody kabelkowe YDY 2x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.6	Analogia KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytach - przewody kabelkowe YDY 2x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.6	Analogia KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytach - przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6	ANALOGIA KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe FE180/PH90 2x,5	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
68 d.6	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - YDY 5x4	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
69 d.6	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x25	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
70 d.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
73 d.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		320	szt.ż ył	320,000	
				RAZEM	320,000
74 d.6	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Montaż opraw oświetleniowych			
75 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		25 * 2	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
76 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy kanałowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa liniowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa przemysłowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa przemysłowa zwieszana	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna sufitowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja wyrównawcza i uziemiająca			
83 d.8	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.8	Analogia KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w brzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe LgY6	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
86 d.8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
87 d.8	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.8	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
89 d.8	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.8	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.8	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
9		Instalacja odgromowa			
95 d.9	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
96 d.9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
97 d.9	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
98 d.9	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.9	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.9	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.9	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10		Pomiary			
104 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
107 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		43	pomi ar	43,000	
				RAZEM	43,000
108 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		23	szt.	23,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,000
109 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000