

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany zamienny PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY W RAMACH MODERNIZACJI ISTNIEJĄ-
CEGO BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 81/18 obręb 9 w Nowym Mieście Lubawskim przy ul. Mickiewicza 10
INWESTOR : Powiat Nowomiejski
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 ;13 -300 Nowe Miast Lubawskie
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Osiński
DATA OPRACOWANIA : 07.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	prace demontażowe	1	1
2	roboty przygotowawcze	2	16
3	przebudowa istniejącego układu zasilania	17	21
4	trasy kablowe	22	39
5	tablice rozdzielcze	40	74
6	kable WLZ i przewody elektryczne	75	142
7	osprzęt elektryczny	143	169
8	oprawy oświetleniowe	170	185
9	instalacja odgromowa	186	193
10	instalacja ekwipotencjalna	194	207
11	badania i pomiary	208	218

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		prace demontażowe			
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (złącz kablowych, rozdzielnic, przewodowania, opraw oświetleniowych, osprzętu elektrycznego, przełożenie zasilania do nowej rozdzielnicy)	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		roboty przygotowawcze			
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-11	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-10	14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-05	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-11	38	otw.	38.000	
				RAZEM	38.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-10	29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-05	35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-04	255	otw.	255.000	
				RAZEM	255.000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-11	88	otw.	88.000	
				RAZEM	88.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-10	120	otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
d.2	1207-07	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
d.2	1207-05	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	2018	m	2018.000	
				RAZEM	2018.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1207-03	2495	m	2495.000	
				RAZEM	2495.000
15	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	4993*0.025*0.025	m ³	3.121	
				RAZEM	3.121
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	4993	m	4993.000	
				RAZEM	4993.000
3		przebudowa istniejącego układu zasilania			
17	KNNR 5	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - SZR, ATyS d, 4P, 400A + sterownik ATyS C30 Automatyka SZR do układów agregat - sieć	kpl.		
d.3	0401-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - RBK-1 gG200A	szt.		
d.3	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 1x240mm2 8*50	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
20	KNNR 5 d.3 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 1x240mm2 9*60	m		
			m	540.000	
				RAZEM	540.000
21	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLKY 10x2,5mm2 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
4		trasy kablowe			
22	KNNR 5 d.4 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.4 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.4 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNNR 5 d.4 1105-03 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.4 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5 d.4 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR 5 d.4 0101-04	Rury winidurkowe o śr.100 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.4 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane n.t. na betonie	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
30	KNNR 5 d.4 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.4 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
32	KNNR 5 d.4 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.4 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 22mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 22mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5 d.4 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
39	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
5		tablice rozdzielcze			
40	KNNR 5 d.5 0401-01	Złącza kablowe ZK + wyłączniki Ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnicy RG3 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnicy TW wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnicy RW wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnicy TT wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnicy TPO 0-2 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnicy TPG 0-2 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnicy TPO 0-1 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnicy TPG 0-1 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnicy RUPS wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - UPS 40kVA o podwójnej konwersji on-line, czas podtrzymania t=30min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5-14 d.5 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1250 kg - akumulatory dla zapewnia 31 minut czasu podtrzymania dla 40kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - zewnętrzny by-pass serwisowy dla mocy 8-40 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - karta styków bezpotencjałowych ADC dla EPO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnicy TPG 1-2 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnicy TPU 1-2 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPO 1-2 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPG 2-1 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPU 2-1 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPO 2-1 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPG 2-2 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPU 2-2 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPO 2-2 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPG 3-1 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPG 3-2 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPU 3 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPO 3-1 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TPO 3-2 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TIT 1-3 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TIT 1-4 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TIT 1-5 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TIT 2-1 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TIT 2-2 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5 0405-09	Montaż rozdzielnic TIT 2-3 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - kasety sterownicze KS 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		kable WLZ i przewody elektryczne			
75	KNNR 5 d.6 0201-11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 150 mm ² wciągane do rur 5x LgY 150mm ² (pomiar istn. - RG3) 5*80	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
76	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm ² (RG3 - TPG0-1) 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm ² (RG3 - TPG0-2) 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm ² (RG3 - TPG1-1) 44	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
79	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16mm ² (RG3 - TPG1-1) 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16mm ² (RG3 - TPG2-1) 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
81	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm ² (RG3 - TPG2-2) 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
82	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm ² (RG3 - TPG3-1) 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
83	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm ² (RG3 - TPG3-2) 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
84	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YDY 3x6mm ² (RG3 - TPO0-1) 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
85	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YDY 3x6mm ² (RG3 - TPO0-2) 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YDY 3x6mm ² (RG3 - TPO1-1) 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
87	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm ² (RG3 - TPO1-2) 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x6mm ² (RG3 - TPO2-1) 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm ² (RG3 - TPO2-2) 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YDY 3x6mm2 (RG3 - TPO3-1) 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
91	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YDY 3x6mm2 (RG3 - TPO3-2) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
92	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YDY 5x16mm2 (RG3 - RW) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RG3 - TIT1-1) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
94	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RG3 - TIT2-3) 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
95	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RG3 - TIT1-3) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RG3 - TIT1-4) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
97	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RG3 - TIT1-5) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RG3 - TIT2-1) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RG3 - TIT2-2) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm2 (RG3 - ośw. zewn.) 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
101	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x25mm2 (RG3 - magazyn) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x6mm2 (RUPS - TPU1-1) 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
103	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm2 (RUPS - TPU1-2) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
104	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x6mm2 (RUPS - TPU2-1) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm2 (RUPS - TPU2-2) 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
106	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x6mm2 (RUPS - TPU3) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
107	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RUPS - TIT1-1) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RUPS - TIT2-3) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
109	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RUPS - TIT1-3) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
110	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RUPS - TIT1-4) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
111	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RUPS - TIT1-5) 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
112	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RUPS - TIT2-1) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x16mm2 (RUPS - TIT2-2) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLY 2x25 + 2x50mm2 (RG3 - UPS) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
115	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLY 3x16 + 2x50mm2 (RG3 - UPS wewn. tor obejściowy) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
116	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLY 4x16 + 2x50mm2 (RG3 - UPS zewn. tor obejściowy) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNNR 5 d.6 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YDY 5x10 (MBS - RUPS) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
118	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLY 3x16 (UPS - BATERIA) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
119	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli YKY 3x6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
120	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 5 d.6 0205-06	Przewód HDGs 2x1,5mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
122	KNNR 5 d.6 0205-06	Przewód HDGs 3x2,5mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
123	KNNR 5 d.6 0203-04	Przewody HDGs 5x10mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
124	KNNR 5 d.6 0205-06	Przewody YDY 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
125	KNNR 5 d.6 0205-05	Przewody kabelkowe YDYp-750V 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
126	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 5x1,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
127	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		8500	m	8500.000	
				RAZEM	8500.000
128	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
129	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 4x1,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
130	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 4x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
131	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		5000	m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
132	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
133	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie YDYp-450/750 V 2x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
134	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 2x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
135	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp-750V 2x2,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
136	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie YDYp-750V 2x2,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
137	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp-750V 1x2,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
138	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie YDYp-750V 1x2,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
139	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody LIYCY 2x1mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody LIYCY 2x2x1mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
141	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody DY-750V 4mm2 układane w tynku betonowym	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
142	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewód DY-750V 4mm2 układany w tynku innym niż betonowy	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
7		osprzęt elektryczny			
143	Kalk. własna	Układ klimatyzacji, jednostka zewnętrzna, wewnętrzna, połączenie, sterowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		444+94	szt.	538.000	
				RAZEM	538.000
145	KNNR 5 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		68+93	szt.	161.000	
				RAZEM	161.000
146	KNNR 5 d.7 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
147	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		444+94	szt.	538.000	
				RAZEM	538.000
148	KNNR 5 d.7 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		374	szt.	374.000	
				RAZEM	374.000
149	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
150	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
151	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
153	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
155	KNNR 5 d.7 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
156	KNNR 5 d.7 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe IP44	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
157	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu i obecności 360 st.	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
158	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasety lamp bakteriobójczych wyposażone w licznik czasu pracy oraz w włącznik z kluczykiem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe pojedyncze końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
159	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe podwójne końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
160	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe szczelne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 82	szt. szt.	 82.000	 82.000
161	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 51	szt. szt.	 51.000	 51.000
162	KNNR 5 d.7 0308-01	Punkt zasilający urządzenie 230V, zasilanie przez gn. IP44 n.t. 49	szt. szt.	 49.000	 49.000
163	KNNR 5 d.7 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe pojedyncze końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt PEL 2x230V, gn. RTV/SAT 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
164	KNNR 5 d.7 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe pojedyncze końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt PEL 2xRJ45, 2x230V DATA, 2x230V 70	szt. szt.	 70.000	 70.000
165	KNNR 5 d.7 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe pojedyncze końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt PEL IP44 4x230V, 2xRJ45 135	szt. szt.	 135.000	 135.000
166	KNNR 5 d.7 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe pojedyncze końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt PEL w puszcze podłogowej 2xRJ45, 2x230V DATA, 2x230V 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
167	KNNR 5 d.7 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe pojedyncze końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt PEL w puszcze podłogowej 4xRJ45, 2x230V DATA, 2x230V 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
168	KNNR 5 d.7 0308-01	Punkt zasilający urządzenie 400V, zasilanie przez gn. 3P+N+PE 16A IP55 n.t. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
169	KNNR 5 d.7 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 3P+N+PE IP44 z rozłącznikiem 0-1 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
8		oprawy oświetleniowe		RAZEM	5.000
170	KNNR 5 d.8 0502-02 analogia	Oprawa A - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W 95	kpl. kpl.	 95.000	 95.000
171	KNNR 5 d.8 0501-01 analogia	Oprawa B - oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
172	KNNR 5 d.8 0502-03 analogia	Oprawa C - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 46	kpl. kpl.	 46.000	 46.000
173	KNNR 5 d.8 0511-06 analogia	Oprawa D - oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
174	KNNR 5 d.8 0502-04 analogia	Oprawa E - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
175	KNNR 5 d.8 0503-01 analogia	Oprawa G - oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
176	KNNR 5 d.8 0502-02 analogia	Oprawa H - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
177	KNNR 5 d.8 0511-06	Oprawa I - oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
178	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawa J - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
179	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawa Z1Aw1 - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
180	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawa Aw1 - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
181	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawa Aw2 - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
182	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawa Aw3 - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawa Aw4 - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawa Ew1 - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
185	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawa Ew2 - oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
9		instalacja odgromowa			
186	KNR 5-08 d.9 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych (drut FeZn fi8 mm)	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
187	KNR 5-08 d.9 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
188	KNR 5-08 d.9 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10*14	m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNR 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (rurki sztywne, nierozprzestrzeniające płomienia, samogasnące, fi 28 pod elewacją) 10*14	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
190	KNR 5-08 d.9 0204-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur (drut FeZn fi8 mm) 10*14	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
191	KNR 4-03 d.9 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym (wnęka ok. 15x15cm dla obudowy elewacyjnej ZK) Krotność = 14 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 5-08 d.9 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (obudowa elewacyjna złącza kontrolnego) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
193	KNR 5-08 d.9 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (złącze kontrolne) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
10		instalacja ekwipotencjalna			
194	KNR 2-01 d.10 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
195	KNR 5-10 d.10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
196	KNR 5-08 d.10 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 (bednarka FeZn 30x4mm) 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
197	KNR 5-08 d.10 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
198	KNR 2-01 d.10 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
199	KNR 5-08 d.10 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
200	KNR 5-08 d.10 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR 5-08 d.10 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR 5-08 d.10 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (miejscowa szyna uziemiająca) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
203	KNR 5 d.10 0205-01	Przewody LgY16mm układane p.t. 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
204	KNR 5-08 d.10 0206-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach (przewód LgY 4,0 mm2) 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.10	KNR 5-10 0602-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 4mm ²) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
206 d.10	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
207 d.10	KNNR 5 0615-05	Montaż iglic odgromowych na dachu (iglice 3,5m) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
11		badania i pomiary			
208 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 254	pomiar pomiar	 254.000	
				RAZEM	254.000
209 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000
210 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
213 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 399	szt. szt.	 399.000	
				RAZEM	399.000
215 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 45	prób. prób.	 45.000	
				RAZEM	45.000
217 d.11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.11	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 392	kpl.po m. kpl.po m.	 392.000	
				RAZEM	392.000