

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja WLZ i RNN1-3
ADRES INWESTYCJI : 85-796 Bydgoszcz, ul. dr Izabeli Romanowskiej 2
INWESTOR : Centrum Onkologii w Bydgoszczy im. prof. F. Łukaszczyka
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz, ul. dr Izabeli Romanowskiej 2
BRANŻA : elektroenergetyczna

Poziom cen : ORGBUD III kw. 2020 r.; woj. kujawsko - pomorskie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Etap I			
1.1		Budowa WLZ RELACJI ST-ZG - ROZDZIELNICA RNN2			
1	KNP 18 D13	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500 m	odc		
d.1.	1329-01				
1		1	odc	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
1		84	m ³	84,0000	
				RAZEM	84,0000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1.	0706-02	Krotność = 2			
1		70	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde	m		
d.1.	0706-03	dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m			
1		Krotność = 4			
		70	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
5	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wy-	m		
d.1.	A. 040	kopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 2; liczb-			
1	0102-08	bie rur 4; liczbie otworów 8	m	70,0000	
		70		RAZEM	70,0000
6	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu kablowego w kanałach - rury w zwojach - 1 rura HDPE	km		
d.1.	A. 039	40 mm w rurociągu			
1	0308-03				
	analogia	0,070	km	0,0700	
				RAZEM	0,0700
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
1		56	m ³	56,0000	
				RAZEM	56,0000
8	KNR-W 5-	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do	prze-		
d.1.	10 0315-12	40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrz-	pust.		
1		nej do 150 mm			
		14	prze-	14,0000	
			pust.	RAZEM	14,0000
9	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 3 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem	m ³		
d.1.	0707-11	dla studni kablowych			
1	analogia	14,414	m ³	14,4140	
				RAZEM	14,4140
10	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-12 monoli-	stud.		
d.1.	0404-02	tycznych w gruncie kat. III			
1		3	stud.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie	m		
d.1.	0101-03	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych			
1		Krotność = 14			
		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
12	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamiono-	m		
d.1.	0115-03	we poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez moco-			
1		wania			
		Krotność = 14			
		160	m	160,0000	
				RAZEM	160,0000
13	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamiono-	m		
d.1.	0115-03	we poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez moco-			
1		wania			
		Krotność = 10			
		160	m	160,0000	
				RAZEM	160,0000
14	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie	m		
d.1.	0103-02	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych			
1		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 170	m m	 170,0000	 170,0000
				RAZEM	170,0000
16 d.1. 1	KNR 5-10 0602-05	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 14+10	szt. szt.	 24,0000	 24,0000
				RAZEM	24,0000
17 d.1. 1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 14+10	szt.żył szt.żył	 24,0000	 24,0000
				RAZEM	24,0000
18 d.1. 1	KNR AL-01 0402-03 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk PWP 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
19 d.1. 1	KNR 5-14 0407-01 analogia	Doposażenie wyłącznika w wyzwalacz wzrostowy 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
20 d.1. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
21 d.1. 1	KNR-W 4- 03 1109-06 analogia	Demontaż koryt kablowych na podłożu ceglanym lub betonowym bez wykucia bruzd 30	m m	 30,0000	 30,0000
				RAZEM	30,0000
22 d.1. 1	KNNR-W 9 1103-0306	Przepusty w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm 3	prze- pust. prze- pust.	 3,0000	 3,0000
				RAZEM	3,0000
23 d.1. 1	KNR 5-08 8031-00	Mechaniczne wykonanie w betonie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 500	szt szt	 500,0000	 500,0000
				RAZEM	500,0000
24 d.1. 1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 500	szt. szt.	 500,0000	 500,0000
				RAZEM	500,0000
25 d.1. 1	KNR-W 5- 08 0705-05	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szerokości 400 mm 250	m m	 250,0000	 250,0000
				RAZEM	250,0000
26 d.1. 1	KNR-W 2- 05 0904-01	Składane podłogi-podesty z blachy ryflowanej 3	m ² m ²	 3,0000	 3,0000
				RAZEM	3,0000
27 d.1. 1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 100	m ² m ²	 100,0000	 100,0000
				RAZEM	100,0000
28 d.1. 1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 100	m ² m ²	 100,0000	 100,0000
				RAZEM	100,0000
29 d.1. 1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 100	m ² m ²	 100,0000	 100,0000
				RAZEM	100,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		100	m ²	100,0000	
				RAZEM	100,0000
31 d.1. 1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		100	m ²	100,0000	
				RAZEM	100,0000
32 d.1. 1	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		100	m ²	100,0000	
				RAZEM	100,0000
33 d.1. 1	- -	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		Etap II			
2.1		MONTAŻ ROZDZIELNICZY RNN-2			
34 d.2. 1	KNNR-W 9 0812-07	Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach Krotność = 2 6	szt.		
			szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
35 d.2. 1	KNNR-W 9 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach Krotność = 2 7	szt.		
			szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
36 d.2. 1	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach Krotność = 2 12	szt.		
			szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
37 d.2. 1	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach Krotność = 2 9	szt.		
			szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
38 d.2. 1	KNNR-W 9 0812-03	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach Krotność = 2 9	szt.		
			szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
39 d.2. 1	KNR 5-14 0104-05 analogia	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 750 kg	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
40 d.2. 1	KNNR-W 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
41 d.2. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
42 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
43 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
44 d.2. 1	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 45W	kpl.		
		7	kpl.	7,0000	
				RAZEM	7,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
46 d.2. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
47 d.2. 1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
48 d.2. 1	KNNR 5-14 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - rozdzielnica tymczasowa	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
49 d.2. 1	KNNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg - rozdzielnica RNN-2	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
50 d.2. 1	KNNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg - rozdzielnica RNN-2	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
51 d.2. 1	KNNR 5-14 0102-08 z demontażem istniejących	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - rozdzielnica RNN-2.2	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
52 d.2. 1	KNNR 5-14 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 400 kg - rozdzielnica R-UPS	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
53 d.2. 1	KNNR 5-26 0704-06 analogia	Montaż baterii akumulatorowych zasadowych o napięciu 24 V i pojemności do 200 Ah	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
54 d.2. 1	KNNR 5-26 0704-03	Montaż baterii akumulatorowych zasadowych o napięciu 12 V i pojemności do 100 Ah	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
55 d.2. 1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 6	szt.żył		
		4	szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
56 d.2. 1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 7	szt.żył		
		4	szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
57 d.2. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 12	szt.żył		
		4	szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
58 d.2. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 9	szt.żył		
		4	szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
59 d.2. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 9	szt.żył		
		4	szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2. 1	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 70	m m	 70,0000	 70,0000
				RAZEM	70,0000
61 d.2. 1	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 70	m m	 70,0000	 70,0000
				RAZEM	70,0000
62 d.2. 1	KNR 5-10 0115-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 70	m m	 70,0000	 70,0000
				RAZEM	70,0000
63 d.2. 1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 60	m m	 60,0000	 60,0000
				RAZEM	60,0000
64 d.2. 1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 60	m m	 60,0000	 60,0000
				RAZEM	60,0000
65 d.2. 1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 120	m m	 120,0000	 120,0000
				RAZEM	120,0000
66 d.2. 1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 120	m m	 120,0000	 120,0000
				RAZEM	120,0000
67 d.2. 1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 120	m m	 120,0000	 120,0000
				RAZEM	120,0000
68 d.2. 1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 60	m m	 60,0000	 60,0000
				RAZEM	60,0000
69 d.2. 1	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 60	m m	 60,0000	 60,0000
				RAZEM	60,0000
70 d.2. 1	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 10	m m	 10,0000	 10,0000
				RAZEM	10,0000
71 d.2. 1	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 70+60+60	m m	 190,0000	 190,0000
				RAZEM	190,0000
72 d.2. 1	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 300	m m	 300,0000	 300,0000
				RAZEM	300,0000
73 d.2. 1	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 360	m m	 360,0000	 360,0000
				RAZEM	360,0000
74 d.2. 1	KNR 5-10 0602-03	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 3	szt. szt.	 3,0000	 3,0000
				RAZEM	3,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm2	szt.		
d.2.	0602-05	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		Krotność = 2			
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
76	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2	szt.		
d.2.	0602-03	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		Krotność = 2			
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
77	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2	szt.		
d.2.	0603-08	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
78	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2	szt.		
d.2.	0603-08	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
79	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2	szt.		
d.2.	0603-08	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
80	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na	szt.		
d.2.	0603-07	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
81	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na	szt.		
d.2.	0603-07	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
82	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na	szt.		
d.2.	0603-06	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
83	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na	szt.		
d.2.	0603-06	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
84	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2	szt.		
d.2.	0604-07	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
85	KNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	szt.		
d.2.	0726-10	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1		Krotność = 2			
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
86	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejs-	m ²		
d.2.	0105-01	ce cięcia - posadzka			
1	analogia	0,176	m ²	0,1760	
				RAZEM	0,1760
87	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40	m ²		
d.2.	0105-04	cm; miejsce cięcia - posadzka			
1		0,176	m ²	0,1760	
				RAZEM	0,1760
88	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20	m ²		
d.2.	02 1104-02	mm zatarte na gładko			
1		0,176	m ²	0,1760	
				RAZEM	0,1760
89	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub	m ²		
d.2.	02 1104-03	potrącenie za zmianę grubości o 10 mm			
1		Krotność = -1			
		0,176	m ²	0,1760	
				RAZEM	0,1760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.	miejsc.		
d.2.	0804-01	25 m2 w jednym miejscu			
1	analogia	1	miejsc.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
91	KNR AT-21	Montaż studzienki ściekowej	szt.		
d.2.	0108-03				
1	analogia	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
92	KNR 5-04	Montaż pomp z napędem elektrycznym do 50 kg	szt.		
d.2.	1408-06				
1	analogia	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
93	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
d.2.	0101-04				
1		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
94	KNNR 5	Instalacja detekcji przecieków z elastycznych elementów - przewód senso-	m		
d.2.	0213-02	rowy/sygnałowy			
1	analogia	64	m	64,0000	
				RAZEM	64,0000
95	KNNR 5	Instalacja detekcji przecieków z elastycznych elementów - elementy moco-	m		
d.2.	0213-04	wania			
1		64	m	64,0000	
				RAZEM	64,0000
96	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25	sys-		
d.2.	0601-01	kroków programowych (instrukcji)	tem		
1		1	sys-	1,0000	
			tem		
				RAZEM	1,0000
97	KNR-W 2-	Składane podłogi-podesty z blachy ryflowanej	m ²		
d.2.	05 0904-01				
1		3	m ²	3,0000	
				RAZEM	3,0000
98		Montaż podłogi podniesionej	kpl.		
d.2.	wycena in-				
1	dywidualna	1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
99	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z za-	m ²		
d.2.	0602-01	prawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-			
1		0,78	m ²	0,7800	
				RAZEM	0,7800
100	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyj-	m ²		
d.2.	0605-04	ną z przygotowaniem powierzchni			
1		46	m ²	46,0000	
				RAZEM	46,0000
101	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.2.	1327-02				
1		22	odc	22,0000	
				RAZEM	22,0000
102	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-04				
1		3	odc.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
103	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10	szt		
d.2.	1301-02	pól			
1		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
104	KNP 18 D13	Pomiar zasilacza UPS	szt		
d.2.	1314-01				
1	analogia	1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.2. 1	- -	Dostawa sprzętu BHP, ppoż i ruchowego do pomieszczeń rozdzielnic RNN	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
106 d.2. 1	KNR 13-15 0708-05 analogia	Wyłożenie stropów poziomych i ścian masami ogniotrwałymi typu o gr. do 100 mm Krotność = 3 0,005	m ³ m ³	 0,0050	
				RAZEM	0,0050
107 d.2. 1	analiza indywidualna	Budowa instalacji schładzania powietrza pomieszczenia UPS wraz z instalacją kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2.2					
INSTALACJA ODGROMOWA KLIMATYZACJI					
108 d.2. 2	KNR-W 5- 08 0622-05 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
109 d.2. 2	KNR-W 5- 08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m m	 15,0000	
		15		RAZEM	15,0000
110 d.2. 2	KNR-W 5- 08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt. szt.	 6,0000	
		6		RAZEM	6,0000
111 d.2. 2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar pomiar	 1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
112 d.2. 2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar pomiar	 5,0000	
		5		RAZEM	5,0000
3					
Etap III					
3.1					
WYMIANA ROZDZIELNICZY RNN-1					
113 d.3. 1	KNNR-W 9 0812-07	Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt. szt.	 3,0000	
		3		RAZEM	3,0000
114 d.3. 1	KNNR-W 9 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt. szt.	 4,0000	
		4		RAZEM	4,0000
115 d.3. 1	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt. szt.	 8,0000	
		8		RAZEM	8,0000
116 d.3. 1	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt. szt.	 4,0000	
		4		RAZEM	4,0000
117 d.3. 1	KNNR-W 9 0812-03	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach Krotność = 13	szt. szt.	 1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
118 d.3. 1	KNR 5-14 0104-06 analogia	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg	szt. szt.	 2,0000	
		2		RAZEM	2,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.3. 1	KNNR-W 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
120 d.3. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
121 d.3. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
122 d.3. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
123 d.3. 1	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 45W	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
124 d.3. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
125 d.3. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
126 d.3. 1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
127 d.3. 1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		140	szt.	140,0000	
				RAZEM	140,0000
128 d.3. 1	KNR-W 5- 08 0705-05	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szerokości 400 mm	m		
		70	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
129 d.3. 1	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg - rozdzielnica RNN-1	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
130 d.3. 1	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg - rozdzielnica RNR-1	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
131 d.3. 1	KNNR-W 9 0202-04	Demontaż i ponowny montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - rozdzielnica UPS-1	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
132 d.3. 1	KNR 5-26 0704-06 9909 analogia	Demontaż zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
133 d.3. 1	KNR 5-26 0704-06	Montaż ponowny zasilacza UPSa	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.3. 1	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie podstawowe Krotność = 9 230	m m	 230,0000	 230,0000
				RAZEM	230,0000
135 d.3. 1	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rezerwowe Krotność = 5 230	m m	 230,0000	 230,0000
				RAZEM	230,0000
136 d.3. 1	KNR 5-10 0602-05	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 4 5	szt. szt.	 5,0000	 5,0000
				RAZEM	5,0000
137 d.3. 1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 5	szt.żył szt.żył	 5,0000	 5,0000
				RAZEM	5,0000
138 d.3. 1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
139 d.3. 1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 4 4	szt.żył szt.żył	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
140 d.3. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 9 4	szt.żył szt.żył	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
141 d.3. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 4 4	szt.żył szt.żył	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
142 d.3. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
143 d.3. 1	KNR-W 2- 05 0904-01	Składane podłogi-podesty z blachy ryflowanej 3	m2 m2	 3,0000	 3,0000
				RAZEM	3,0000
144 d.3. 1	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach 1,32	m2 m2	 1,3200	 1,3200
				RAZEM	1,3200
145 d.3. 1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 46	m2 m2	 46,0000	 46,0000
				RAZEM	46,0000
146 d.3. 1	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 30	odc odc	 30,0000	 30,0000
				RAZEM	30,0000
147 d.3. 1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
148 d.3. 1	KNP 18 D13 1314-01 analogia	Pomiar zasilacza UPS 1	szt szt	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.3. 1	-	Dostawa sprzętu BHP, ppoż i ruchowego do pomieszczeń rozdzielnic RNN	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
150 d.3. 1	KNR 13-15 0708-05 analogia	Wyłożenie stropów poziomych i ścian masami ogniotrwałymi typu o gr. do 100 mm Krotność = 3 0,005	m ³ m ³	 0,0050	
				RAZEM	0,0050
4		Etap IV			
4.1		WYMIANA ROZDZIELNICZY RNN-3			
151 d.4. 1	KNNR-W 9 0812-07	Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
152 d.4. 1	KNNR-W 9 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
153 d.4. 1	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
154 d.4. 1	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
155 d.4. 1	KNNR-W 9 0812-03	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
156 d.4. 1	KNR 5-14 0104-06 analogia	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1000 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
157 d.4. 1	KNNR-W 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
158 d.4. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
159 d.4. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
160 d.4. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
161 d.4. 1	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 45W	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
162 d.4. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
163 d.4. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.4. 1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
165 d.4. 1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		140	szt.	140,0000	
				RAZEM	140,0000
166 d.4. 1	KNR-W 5- 08 0705-05	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szerokości 400 mm	m		
		70	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
167 d.4. 1	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg - rozdzielnica RNN-3	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
168 d.4. 1	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg - rozdzielnica RNR-3	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
169 d.4. 1	KNNR-W 9 0202-04	Demontaż i ponowny montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - rozdzielnica UPS-3	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
170 d.4. 1	KNR 5-26 0704-06 9909 analogia	Demontaż zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
171 d.4. 1	KNR 5-26 0704-06	Montaż ponowny zasilacza UPSa	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
172 d.4. 1	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie podstawowe Krotność = 5	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
173 d.4. 1	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rezerwowe Krotność = 5	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
174 d.4. 1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
175 d.4. 1	KNR 5-10 0602-05	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 4	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
176 d.4. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
177 d.4. 1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		5	szt.żył	5,0000	
				RAZEM	5,0000
178 d.4. 1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.4. 1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
180 d.4. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 14 4	szt.żył szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
181 d.4. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 4	szt.żył szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
182 d.4. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 5	szt.żył szt.żył	5,0000	
				RAZEM	5,0000
183 d.4. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
184 d.4. 1	KNR-W 2- 05 0904-01	Składane podłogi-podesty z blachy ryflowanej 3	m ² m ²	3,0000	
				RAZEM	3,0000
185 d.4. 1	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach 0,98	m ² m ²	0,9800	
				RAZEM	0,9800
186 d.4. 1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 46	m ² m ²	46,0000	
				RAZEM	46,0000
187 d.4. 1	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 29	odc odc	29,0000	
				RAZEM	29,0000
188 d.4. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
189 d.4. 1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
190 d.4. 1	KNP 18 D13 1314-01 analogia	Pomiar zasilacza UPS 1	szt szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
191 d.4. 1	- -	Dostawa sprzętu BHP, ppoż i ruchowego do pomieszczeń rozdzielnic RNN 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
192 d.4. 1	KNR-W 2- 05 0904-01	Składane podłogi-podesty z blachy ryflowanej 7,5	m ² m ²	7,5000	
				RAZEM	7,5000
193 d.4. 1	KNR 13-15 0708-05 analogia	Wyłożenie stropów poziomych i ścian masami ogniotrwałymi typu o gr. do 100 mm Krotność = 3 0,005	m ³ m ³	0,0050	
				RAZEM	0,0050
4.2		INTEGRACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Z SYSTEMEM BMS			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNR AT-15 d.4. 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
195	KNR AT-15 d.4. 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
196	KNR AT-14 d.4. 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
197	KNR AT-15 d.4. 2	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
		240	m	240,0000	
				RAZEM	240,0000
198	KNR AT-15 d.4. 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		500	m kab- la	500,0000	
				RAZEM	500,0000
199	KNR AT-15 d.4. 2	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
		240	m wiązki	240,0000	
				RAZEM	240,0000
200	KNR AT-15 d.4. 2	Montaż złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym	szt.		
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
201	d.4. 2	Podłączenie i konfiguracja systemów elektrycznych z istniejącym systemem BMS	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

