
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3
45311000-0
45310000-3
45311000-0

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU NEUROLOGII WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ
ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ NA ODDZIAŁ NEUROLOGII NA 4 PIĘTRZE SPECJALISTYCZNYM
SZPITALU WOJEWÓDZKIM W CIECHANOWIE - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów, woj. Mazowieckie
INWESTOR : Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów, woj. Mazowieckie
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Zieliński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Korytka			
1	KNNR 5	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych	t		
d.1	0704-02	0,63	t	0,630	
				RAZEM	0,630
2	KNNR 5-10	Montaż przepustów ppoż. w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust prze- pust	10,000	
d.1	0312-06	10			
				RAZEM	10,000
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1	1201-05	640	szt.	640,000	
				RAZEM	640,000
4	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-14	20	aparat	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.1	1104-06	640	szt.	640,000	
				RAZEM	640,000
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt	szt.		
d.1	1101-02	320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
7	KNNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod korytka - ciągi wielokrotne	m		
d.1	0106-06	320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
8	KNNR 5	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
10	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1	1105-09	115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
11	KNNR 5	Korytkai kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
13	KNNR 5	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNNR 5	Korytka EI90 przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
15	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1	1105-10	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
16	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1	0802-01	221	szt.	221,000	
				RAZEM	221,000
17	KNNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych metalowych PH 90	szt.		
d.1	0809-04	224	szt.	224,000	
				RAZEM	224,000
18	KNNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2		WLZ			
19	KNNR 5	Układanie kabli 5 x (N2XH-O 1x150mm2) w korytach i kanałach elektroinstal- acyjnych	m		
d.2	0716-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli 5 x (N2XH-O 1x120mm2) w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
21	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli H07RN-F 5x(1x95 mm2) w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
22	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli 5 x (N2XH-O 1x70mm2) w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
23	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli N2XH-O 5x50mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x35mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
25	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x25mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 65	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
26	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli NkGSzo 3x25mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
27	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 3x25mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
28	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli NkGSzo 3 x16 xmm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
29	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 3x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
30	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 95	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
31	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x10mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 3x6mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
33	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
34	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 65	szt.		
			szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
35	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył		
			szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył		
			szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
37	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył		
			szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
38	KNNR 5 d.2 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	RAZEM	20,000
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
40	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
41	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
3		Montaż tablic rozdzielczych i UPS			
43	KNR 4-01 d.3 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0,48*2+0,61+0,35*13+0,8*8	m ²	12,520	
				RAZEM	12,520
44	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż przyścienny zestawu rozdzielnic RGP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż przyścienny zestawu rozdzielnic RGR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 5-14 d.3 0101-01	Montaż rozdzielnic RWW-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż rozdzielnic RWN-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic RWN-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic RWZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż przyścienny zestawu rozdzielnic R-UPS1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż zestawu rozdzielnic TITN-1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż zestawu rozdzielnic TITN-2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż zestawu rozdzielnic TITN-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż zestawu rozdzielnic TITN-4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TPN-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TPN-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TRN-1	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TRN-2	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TKN-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TKN-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy Rpoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 5-14 d.3 0104-08	Montaż UPS 125kVA/112,5kW, z baterią 30min.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 5-14 d.3 0502-08 analogia	Montaż karty sieciowej UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-14 d.3 0502-08 analogia	Montaż interfejsu MUDBUS/JBUS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 5-14 d.3 0502-07	Montaż miernika parametrów środowiska	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-14 d.3 0102-03	Montaż baypasa dla UPS 125kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNP 18 D13 d.3 1343-05 analogia	Uruchomienie i regulacja automatyki układu UPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Montaż przewodów.			
68	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		895	m	895,000	
				RAZEM	895,000
69	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		191	m	191,000	
				RAZEM	191,000
70	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
71	KNNR 5 d.4 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
72	KNNR 5 d.4 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
73	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
74	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
75	KNNR 5 d.4 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących pod kable niepalne w stropie	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących pod kable niepalne w ścianie 289	szt. szt.	 289,000	 289,000
				RAZEM	289,000
77	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 84	otw. otw.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
78	KNNR 5 d.4 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 245	otw. otw.	 245,000	 245,000
				RAZEM	245,000
79	KNNR 5 d.4 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 59	otw. otw.	 59,000	 59,000
				RAZEM	59,000
80	KNNR 5 d.4 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 41	otw. otw.	 41,000	 41,000
				RAZEM	41,000
81	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem). 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
82	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 480	szt. szt.	 480,000	 480,000
				RAZEM	480,000
83	KNNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 364	szt. szt.	 364,000	 364,000
				RAZEM	364,000
84	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 194	m m	 194,000	 194,000
				RAZEM	194,000
85	KNNR 5 d.4 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 150	szt. szt.	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
86	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 185	szt. szt.	 185,000	 185,000
				RAZEM	185,000
87	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 590	szt.żył szt.żył	 590,000	 590,000
				RAZEM	590,000
88	KNNR 5 d.4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 90	szt.żył szt.żył	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
89	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2730	m m	 2 730,000	 2 730,000
				RAZEM	2 730,000
90	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 129	m m	 129,000	 129,000
				RAZEM	129,000
91	KNNR 5 d.4 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 185	m m	 185,000	 185,000
				RAZEM	185,000
92	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 6990	m m	 6 990,000	 6 990,000
				RAZEM	6 990,000
93	KNNR 5 d.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 404	m m	 404,000	 404,000
				RAZEM	404,000
94	KNNR 5 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 230	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe EI90 układane w tynku	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
96	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe EI90 układane w tynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
97	KNNR 5-08 d.4 0202-04	Montaż uchwytów PH90 do kołków metalowych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
98	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe niepalne w korytkach	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
99	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe niepalne na uchwytach 3x2,5mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
100	KNNR 5 d.4 0715-05	Układanie przewodu BiT1000HCH 1x150mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
101	KSNR 5 d.4 0306-02 analogia	Linie zasilające klimakonwektory prowadzone w rurach o średnicy 21 mm- pod- łoże betonowe	m		
		625	m	625,000	
				RAZEM	625,000
102	KSNR 5 d.4 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi do podłączenia urządzeń tele- technicznych	wyp.		
		42	wyp.	42,000	
				RAZEM	42,000
103	KSNR 5 d.4 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi do podłączenia klimakonwek- torów	wyp.		
		16	wyp.	16,000	
				RAZEM	16,000
104	KSNR 5 d.4 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi do lamp bakteriobójczych	wyp.		
		4	wyp.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do podłączenia baterii bezdotykowych	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do podłączenia drzwi przesuwnych	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KSNR 5 d.4 0302-04 analogia	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym do denzynekatorów	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
108	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do lampy chirurgicznej zakończony puszką herme- tyczną	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do zasilania wentylatorów	wyp.		
		24	wyp.	24,000	
				RAZEM	24,000
110	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do zasilania gazów medycznych	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KSNR 5 d.4 0202-06	Montaż zasilacza stabilizowanego 230/12V dla gazów medycznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KSNR 5 d.4 0303-02	Wypust na gniazdo siłowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5		Przewody grzejne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.5 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych	t		
		0,23	t	0,230	
				RAZEM	0,230
114	KNNR 5-10 d.5 0312-06	Montaż przepustów ppoż. w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust prze- pust	4,000	
		4		RAZEM	4,000
115	KNNR 5 d.5 1201-05 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
116	KNNR 5-08 d.5 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
117	KNNR 5 d.5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
118	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
119	KNNR-W 5-08 d.5 0106-06	Montaż uchwytów pod korytka - ciągi wielokrotne	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
120	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
121	KNNR 5 d.5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 50 mm przykręcane	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
122	KNNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
123	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
124	KNNR 5 d.5 0206-03 z.o. 3.2. 9901-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na be- tonie - na 6-8 -ej kondygnacji	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
125	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
126	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
127	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
128	KNNR 5 d.5 0213-03	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana taśmą samoprzylepną	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
129	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
130	KNNR 5 d.5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
131	KNNR 5 d.5 0309-01	Montaż zestawu dla przewodu grzejnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNNR 5 d.5 1206-01 analogia	Podłączanie wpustów dachowych i przewodów grzejnych wokół wpustów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Montaż opraw oświetleniowych.			
133	KNNR 4-01 d.6 0330-05	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2,2	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
134	KNNR 5 d.6 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		198	szt.	198,000	
				RAZEM	198,000
135	KNNR 4-03 d.6 0710-04 cena porów- nawcza	Montaż linek zabezpieczających do opraw	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
136	KNNR 5 d.6 0503-03	Montaż oprawy typ A1	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
137	KNNR 5 d.6 0503-03	Montaż oprawy typ A2	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
138	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe typ B1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
139	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe typ B2	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
140	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ C	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
141	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ C1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
142	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ D1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ F1	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
144	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ H1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
145	KNNR 5 d.6 0502-03	Panel nadłóżkowy typu M1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
146	KNNR 5 d.6 0502-03	Panel nadłóżkowy typu M2	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
147	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy awaryjna typ Aw1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
148	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy awaryjna typ Aw3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy awaryjna typ Aw4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy awaryjna typ Aw5 9	kpl. kpl.	RAZEM 9,000	2,000 9,000
151	KNNR 5 d.6 0509-03	Oprawy awaryjne kierunkowe Ew1 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
7		Montaż osprzętu.			
152	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 720	szt. szt.	720,000 RAZEM	720,000
153	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 248	szt. szt.	248,000 RAZEM	248,000
154	KNNR 5 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 850	szt. szt.	850,000 RAZEM	850,000
155	KNNR 5 d.7 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 720	szt. szt.	720,000 RAZEM	720,000
156	KNNR 5 d.7 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 398	szt. szt.	398,000 RAZEM	398,000
157	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 98	szt. szt.	98,000 RAZEM	98,000
158	KNNR 5 d.7 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 79	szt. szt.	79,000 RAZEM	79,000
159	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 49	szt. szt.	49,000 RAZEM	49,000
160	KNNR 5 d.7 0307-01	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 30	szt. szt.	30,000 RAZEM	30,000
161	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
162	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 51	szt. szt.	51,000 RAZEM	51,000
163	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 22	szt. szt.	22,000 RAZEM	22,000
164	KNNR AL-01 d.7 0201-05	Montaż czujki ruchu i obecności 38	szt. szt.	38,000 RAZEM	38,000
165	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 39	szt. szt.	39,000 RAZEM	39,000
166	KNNR 5 d.7 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 35	szt. szt.	35,000 RAZEM	35,000
167	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 34	szt. szt.	34,000 RAZEM	34,000
168	KNNR 5 d.7 0308-03	Zestaw instalacyjny instalacyjne PEL	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
169	KNNR 5-14 d.7 0512-07	Montaż ściemniacza do sterowania oświetleniem nocnym	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
170	KNNR 5-14 d.7 0512-07	Montaż ściemniacza do sterowania oświetleniem w salach obserwacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
171	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż wyłączników do lamp bakteriobójczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172	KNNR 5 d.7 0406-02	Montaż zespołu gniazd 4x16A/Z + 4 x gn. uziemiające	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 16 A/Z i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
174	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2x(2x16 A/Z) i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
175	KNNR 5 d.7 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2x(2x16 A) i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		117	szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
176	KNNR 5 d.7 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR 5 d.7 0308-06	Gniazda instalacyjne uziemiające	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
178	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż wyłącznika ppoż.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
179	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do baterii bezdotykowych	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
180	KNNR 5 d.7 1206-01 analogia	Podłączanie klimatyzatorów - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
181	KNNR 5 d.7 1206-01 analogia	Podłączanie serwera - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 5 d.7 1206-07	Podłączanie dezynfekatorów - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNNR 5 d.7 1206-08	Podłączanie central wentylacyjnych - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
184	KNNR 5 d.7 1206-10 analogia	Podłączanie urządzeń wentylacyjnych	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
185	KNNR 5 d.7 1206-08	Podłączanie wentylatorów	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
8		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNNR 5 d.8 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
187	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
188	KNNR 5 d.8 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
189	KNNR 5 d.8 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
190	KNNR 5 d.8 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
191	KNNR 5 d.8 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
192	KNNR 5 d.8 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
193	KNNR 5 d.8 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
194	KNNR 5 d.8 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
195	KNNR 5 d.8 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
196	KNNR 5 d.8 0205-02	Przewody kabelkowe jednożyłowe o przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
197	KNNR 5 d.8 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
198	KNNR 5 d.8 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
199	KNNR 5 d.8 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
200	KNNR 5 d.8 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36,000	
				RAZEM	36,000
201	KNNR 5-08 d.8 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
202	KNNR 5 d.8 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
203	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
204	KNNR 5 d.8 0406-01	Analogia montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	KNNR 2 d.8 0804-01 analogia	Układanie taśmy miedzianej pod podłogę antyelektrostatyczną	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
206	KNNR 5 d.8 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
207	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - w zamykanych wnękach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
208	KNNR 5 d.8 0609-02	Montaż iglic 6m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
209	KNNR 5 d.8 0406-01	Analogia montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
210	KSNR 5 d.8 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
9		Linie kablowe			
211	KNR 2-01 d.9 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
212	KNR 2-01 d.9 0701-0603	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
213	KNR 2-01 d.9 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
214	KNR 2-01 d.9 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
215	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
216	KNNR 5 d.9 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
217	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
218	KNNR 5 d.9 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
219	KNNR 5 d.9 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
220	KNNR 5 d.9 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
221	KNNR 5 d.9 0707-05	Układanie kabli 5xYKXS 1x240mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
222	KNNR 5 d.9 0707-05	Układanie kabli YKXS 5x95mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
223	KNNR 5 d.9 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
224	KNNR 5 d.9 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
225	KNNR 5 d.9 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
226	KNNR 5 d.9 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
227	KNNR 5 d.9 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bed. 25x4	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
228	KNNR 5 d.9 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
229	KNNR 5 d.9 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 2-19 d.9 0217-08 analogia	Wykonanie przejścia przez ściany szczelnego	przej.		
		4	przej.	4,000	
				RAZEM	4,000
231	KNNR 5-14 d.9 0403-04	Montaż rozłącznika listwowego 630A w rozdzielni w stacji trafo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Pomiary i badania instalacji.			
232	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		190	pomiar	190,000	
				RAZEM	190,000
233	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
234	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNNR 5 d.10 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		95	pomiar	95,000	
				RAZEM	95,000
236	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNNR 5 d.10 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
238	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
240	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNNR 5 d.10 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
243 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 114	prób. prób.	114,000	
				RAZEM	114,000
244 d.10	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 85	punkt punkt	85,000	
				RAZEM	85,000
245 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 36	punkt punkt	36,000	
				RAZEM	36,000
246 d.10	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 164	punkt punkt	164,000	
				RAZEM	164,000
247 d.10	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.10	KNNR-W 9 1202-04	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
249 d.10	KNNR-W 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
250 d.10	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar 112	pomiar pomiar	112,000	
				RAZEM	112,000
251 d.10	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6	prób. prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
252 d.10	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 116	prób. prób.	116,000	
				RAZEM	116,000
253 d.10	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
11		Roboty poinstalacyjne			
254 d.11	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
255 d.11	KNNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,5	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
256 d.11	KNNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3,2	m ³ m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
257 d.11	KNNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 3,2	m ³ m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
258 d.11	Analiza włas- na	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż 30	szt szt	30,000	
				RAZEM	30,000
259 d.11	KNNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 47	szt. szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
12		Demontaż istniejącej instalacji i wykonanie obejść.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KPRR 23	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu	kpl.		
d.12	0201-002				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	Kalkulacja	Inwentaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z tablicami	kpl.		
d.12	własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.12	0501-05				
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
263	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.12	0501-06				
		118	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
264	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.12	0401-07				
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
265	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.12	0401-08				
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
266	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.12	0402-05				
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
267	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.12	0402-06				
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
268	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.12	0403-06				
		161	szt	161,000	
				RAZEM	161,000
269	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.12	0403-07				
		145	szt	145,000	
				RAZEM	145,000
270	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.12	0403-09				
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
271	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.12	0301-03				
		1242	m	1 242,000	
				RAZEM	1 242,000
272	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.12	0201-06				
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
273	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.12	0201-08				
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
274	KNNR 9	Demontaż istniejących rozdzielni	szt		
d.12	0202-08				
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
275	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.12	0203-06				
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
276	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.		
d.12	0203-07				
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
277	KNNR 9	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.12	0303-05				
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
278	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.12	0304-04				
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.12	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
280 d.12	KNNR 9 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ²	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
281 d.12	KNNR 9 0306-11	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ²	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
282 d.12	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000