

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU CHIRURGII DZIECIĘCEJ NA ODDZIAŁ CHIRURGII OGÓL-  
NEJ NA 5 PIĘTRZE W SPECJALISTYCZNYM SZPITALU WOJEWÓDZKIM W CIECHANOWIE  
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
<b>1</b>		<b>Korytka</b>			
1	KNNR 5	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych	t		
d.1	0704-02	0,41	t	0,410	
				RAZEM	0,410
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	220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt	szt.		
d.1	1101-02	220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
7	KNNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod korytka - ciągi wielokrotne	m		
d.1	0106-06	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
8	KNNR 5	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
10	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1	1105-09	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
11	KNNR 5	Korytkai kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
13	KNNR 5	Korytka EI90 przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1	1105-10	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1	0802-01	121	szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
16	KNNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych metalowych PH 90	szt.		
d.1	0809-04	100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
17	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1	0802-01	55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
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
<b>2</b>		<b>WLZ</b>			
19	KNNR 5	Układanie kabli 5 x (N2XH-O 1x120mm2) w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0716-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
20	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli N2XH-O 5x50mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
22	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x10mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
23	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x6mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
24	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 3x6mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
25	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x4mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
26	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		85	szt.żył	85,000	
				RAZEM	85,000
30	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5 d.2 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35,000	
				RAZEM	35,000
32	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
33	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
34	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	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
<b>3</b>		<b>Montaż tablic rozdzielczych i UPS</b>			
36	KNR 4-01 d.3 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		2,6	m <sup>2</sup>	2,600	
				RAZEM	2,600
37	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż rozdzielnicy RWC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż zestawu rozdzielnicy TIT	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TPC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TRC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TKC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Montaż przewodów.</b>			
42	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		795	m	795,000	
				RAZEM	795,000
43	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		191	m	191,000	
				RAZEM	191,000
44	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
45	KNNR 5 d.4 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
46	KNNR 5 d.4 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
47	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
48	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
49	KNNR 5 d.4 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących pod kable niepalne w stropie	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
50	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących pod kable niepalne w ścianie	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
51	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		84	otw.	84,000	
				RAZEM	84,000
52	KNNR 5 d.4 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		85	otw.	85,000	
				RAZEM	85,000
53	KNNR 5 d.4 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		19	otw.	19,000	
				RAZEM	19,000
54	KNNR 5 d.4 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
55	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem).	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		480	szt.	480,000	
				RAZEM	480,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
58	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
59	KNNR 5 d.4 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
60	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		185	szt.	185,000	
				RAZEM	185,000
61	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		590	szt.żył	590,000	
				RAZEM	590,000
62	KNNR 5 d.4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		90	szt.żył	90,000	
				RAZEM	90,000
63	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	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
64	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
65	KNNR 5 d.4 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
66	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		3850	m	3 850,000	
				RAZEM	3 850,000
67	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe EI90 układane w tynku	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
68	KNNR 5 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
69	KNNR 5 d.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		344	m	344,000	
				RAZEM	344,000
70	KNNR 5 d.4 0202-04	Montaż uchwytych PH90 do kołków metalowych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
71	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe niepalne w korytkach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
72	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe niepalne na uchwytych 3x2,5mm2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
73	KSNR 5 d.4 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi do podłączenia urządzeń technicznych	wyp.		
		12	wyp.	12,000	
				RAZEM	12,000
74	KSNR 5 d.4 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi do podłączenia klimakonwektorów	wyp.		
		9	wyp.	9,000	
				RAZEM	9,000
75	KSNR 5 d.4 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi do lamp bakteriobójczych	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do podłączenia baterii bezdotykowych 3	wyp. wyp.	 3,000	
				RAZEM	3,000
77	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do podłączenia drzwi przesuwanych 1	wyp. wyp.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do podłączenia lamp bezcieniowych 2	wyp. wyp.	 2,000	
				RAZEM	2,000
79	KSNR 5 d.4 0302-04 analogia	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym do denzynfekatorów  16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
80	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do zasilania wentylatorów 20	wyp. wyp.	 20,000	
				RAZEM	20,000
81	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do zasilania gazów medycznych 2	wyp. wyp.	 2,000	
				RAZEM	2,000
82	KSNR 5 d.4 0202-06	Montaż zasilacza stabilizowanego 230/12V dla gazów medycznych  2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
83	KSNR 5 d.4 0303-02	Wypust na gniazdo siłowe  10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych.</b>			
84	KNNR 5 d.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie  198	szt. szt.	 198,000	
				RAZEM	198,000
85	KNR 4-03 d.5 0710-04 cena porów- nawcza	Montaż linek zabezpieczających do opraw  40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
86	KNNR 5 d.5 0503-03	Montaż oprawy typ A1  3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNNR 5 d.5 0503-03	Montaż oprawy typ A2  24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
88	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe typ B2  19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
89	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ C  32	kpl. kpl.	 32,000	
				RAZEM	32,000
90	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ C1  22	kpl. kpl.	 22,000	
				RAZEM	22,000
91	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ D1  6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ H1  8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNNR 5 d.5 0502-03	Panel nadłóżkowy typu M1  4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 d.5 0502-03	Panel nadłóżkowy typu M2	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
95	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy awaryjna typ Aw1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy awaryjna typ Aw3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy awaryjna typ Aw5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 5 d.5 0509-03	Oprawy awaryjne kierunkowe Ew1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		<b>Montaż osprzętu.</b>			
99	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		720	szt.	720,000	
				RAZEM	720,000
100	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		248	szt.	248,000	
				RAZEM	248,000
101	KNNR 5 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		850	szt.	850,000	
				RAZEM	850,000
102	KNNR 5 d.6 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		720	szt.	720,000	
				RAZEM	720,000
103	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		398	szt.	398,000	
				RAZEM	398,000
104	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
105	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
106	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
107	KNNR 5 d.6 0307-01	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
108	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
109	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
110	KNNR AL-01 d.6 0201-05	Montaż czujki ruchu i obecności	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
111	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
112	KNNR 5 d.6 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		35	szt.	35,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 34	szt. szt.	RAZEM 34,000	35,000 34,000
114	KNNR 5 d.6 0308-03	Zestaw instalacyjny instalacyjne PEL 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
115	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż wyłączników do lamp bakteriobójczych wg rysunku 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
116	KNNR 5 d.6 0406-02	Montaż zespołu gniazd 4x16A/Z + 4 x gn. uziemiające 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
117	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe pojedyncze o obciążalności do 16 A/Z i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
118	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2x(2x16 A/Z) i przekroju przewodów do 2.5 mm2 80	szt. szt.	RAZEM 80,000	80,000
119	KNNR 5 d.6 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2x(2x16 A) i przekroju przewodów do 2.5 mm2 68	szt. szt.	RAZEM 68,000	68,000
120	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
121	KNNR 5 d.6 0308-06	Gniazda instalacyjne uziemiające 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000
122	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż wyłącznika ppoż. 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
123	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do baterii bezdotykowych 6	szt.żył szt.żył	RAZEM 6,000	6,000
124	KNNR 5 d.6 1206-01 analogia	Podłączanie klimatyzatorów - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
125	KNNR 5 d.6 1206-01 analogia	Podłączanie serwera - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
126	KNNR 5 d.6 1206-07	Podłączanie dezynfekatorów - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
127	KNNR 5 d.6 1205-01	Podłączanie lamp bakteriobójczych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
128	KNNR 5 d.6 1206-08	Podłączanie central wentylacyjnych - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o prze- kroju żyły do 16 mm2 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
129	KNNR 5 d.6 1206-10 analogia	Podłączanie urządzeń wentylacyjnych 17	szt. szt.	RAZEM 17,000	17,000
130	KNNR 5 d.6 1206-08	Podłączanie wentylatorów 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>		RAZEM	20,000
131	KNNR 5 d.7 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
132	KNNR 5 d.7 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
133	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
134	KNNR 5 d.7 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
135	KNNR 5 d.7 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
136	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
137	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
138	KNNR 5 d.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
139	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
140	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe jednożyłowe o przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
141	KNNR 5 d.7 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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
142	KNNR 5 d.7 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
143	KNNR 5 d.7 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
144	KNNR 5 d.7 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
145	KNNR 5 d.7 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
146	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
147	KNNR 5 d.7 0406-01	Analogia montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
148	KNNR 2 d.7 0804-01 analogia	Układanie taśmy miedzianej pod podłogę antyelektrostatyczną	m <sup>2</sup>		
		76	m <sup>2</sup>	76,000	
				RAZEM	76,000
149	KNNR 5 d.7 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
150	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - w zamykanych wnękach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
151	KNNR 5 d.7 0609-02	Montaż iglic 6m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152	KSNR 5 d.7 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
<b>8</b>		<b>Przewody grzejne</b>			
153	KNNR 5 d.8 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych	t		
		0,23	t	0,230	
				RAZEM	0,230
154	KNR 5-10 d.8 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		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
155	KNNR 5 d.8 1201-05 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
156	KNR 5-08 d.8 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
157	KNNR 5 d.8 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
158	KNNR 5 d.8 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
159	KNR-W 5-08 d.8 0106-06	Montaż uchwytów pod korytka - ciągi wielokrotne	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
160	KNNR 5 d.8 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
161	KNNR 5 d.8 1105-09	Pokrywy o szerokości do 50 mm przykręcane	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
162	KNR 5-08 d.8 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
163	KNNR 5 d.8 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
164	KNNR 5 d.8 0206-03 z.o. 3.2. 9901-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - na 6-8 -ej kondygnacji	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
165	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
166	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
167	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR 5 d.8 0213-03	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana taśmą samoprzylepną 35	m m	RAZEM 35,000	60,000 35,000
169	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 32	szt. szt.	RAZEM 32,000	32,000
170	KNNR 5 d.8 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
171	KNNR 5 d.8 0309-01	Montaż zestawu dla przewodu grzejnego 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
172	KNNR 5 d.8 1206-01 analogia	Podłączanie wpustów dachowych i przewodów grzejnych wokół wpustów 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
9		<b>Pomiary i badania instalacji.</b>			
173	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 190	pomiar pomiar	190,000 RAZEM	190,000
174	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	13,000 RAZEM	13,000
175	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000 RAZEM	1,000
176	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 95	pomiar pomiar	95,000 RAZEM	95,000
177	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000 RAZEM	1,000
178	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	8,000 RAZEM	8,000
179	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
180	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 31	szt. szt.	31,000 RAZEM	31,000
181	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
182	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7,000 RAZEM	7,000
183	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5,000 RAZEM	5,000
184	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 114	prób. prób.	114,000 RAZEM	114,000
185	KNNR-W 9 d.9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 85	punkt punkt	85,000 RAZEM	85,000
186	KNNR-W 9 d.9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	punkt	36,000	
				RAZEM	36,000
187	KNNR-W 9 d.9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 164	punkt		
			punkt	164,000	
				RAZEM	164,000
188	KNNR-W 9 d.9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNNR-W 9 d.9 1202-04	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar 3	pomiar		
			pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
190	KNNR-W 9 d.9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 8	pomiar		
			pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
191	KNNR-W 9 d.9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar 112	pomiar		
			pomiar	112,000	
				RAZEM	112,000
192	KNNR-W 4-03 d.9 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6	prób.		
			prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
193	KNNR-W 4-03 d.9 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 116	prób.		
			prób.	116,000	
				RAZEM	116,000
<b>10</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji i wykonanie obejść.</b>			
194	KPRR 23 d.10 0201-002 analogia	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	Kalkulacja d.10 własna	Inwentaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z tablicami 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR 9 d.10 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 46	szt.		
			szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
197	KNNR 9 d.10 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 118	szt.		
			szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
198	KNNR 9 d.10 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 59	szt.		
			szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
199	KNNR 9 d.10 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
200	KNNR 9 d.10 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 112	szt.		
			szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
201	KNNR 9 d.10 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 39	szt.		
			szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
202	KNNR 9 d.10 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 161	szt		
			szt	161,000	
				RAZEM	161,000
203	KNNR 9 d.10 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 145	szt		
			szt	145,000	
				RAZEM	145,000
204	KNNR 9 d.10 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 54	szt		
			szt	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.10	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych 1242	m m	1 242,000	
				RAZEM	1 242,000
206 d.10	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
207 d.10	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
208 d.10	KNNR 9 0202-08	Demontaż istniejących rozdzielni 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
209 d.10	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 46	szt. szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
210 d.10	KNNR 9 0203-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
211 d.10	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 83	m m	83,000	
				RAZEM	83,000
212 d.10	KNNR 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 118	m m	118,000	
				RAZEM	118,000
213 d.10	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 485	m m	485,000	
				RAZEM	485,000
214 d.10	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 mm2 96	m m	96,000	
				RAZEM	96,000
215 d.10	KNNR 9 0306-11	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 98	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
216 d.10	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 163	m m	163,000	
				RAZEM	163,000