

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZ-  
CZEŃ KUCHNI SZPITALNEJ NA ODDZIAŁ DZIECIĘCY WRAZ Z ROZBUDOWĄ NA PARTERZE WY-  
SOKIM 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
1		<b>Korytka</b>			
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	15,000	
d.1	0312-06	15			
				RAZEM	15,000
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1	1201-05	840	szt.	840,000	
				RAZEM	840,000
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	810	szt.	810,000	
				RAZEM	810,000
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt	szt.		
d.1	1101-02	510	szt.	510,000	
				RAZEM	510,000
7	KNNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod korytka - ciągi wielokrotne	m		
d.1	0106-06	568	m	568,000	
				RAZEM	568,000
8	KNNR 5	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
10	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1	1105-09	85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
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	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
14	KNNR 5	Korytka EI90 przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
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	324	szt.	324,000	
				RAZEM	324,000
18	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1	0802-01	115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
19	KNNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych metalowych PH 90	szt.		
d.1	0809-04	124	szt.	124,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	RAZEM	124,000
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNR 5-08 d.1 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych metalowych PH 90	szt.		
		824	szt.	824,000	
				RAZEM	824,000
<b>2</b>		<b>WLZ</b>			
22	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli 5x(N2XH-O 1x240mm2) w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
23	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli 5 x (N2XH-O 1x185mm2) w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli 5 x (N2XH-O 1x150mm2) w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
25	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli N2XH-O 5x50mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
26	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x35mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
27	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli NkGSzo 3x25mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
28	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
29	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x10mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
30	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x6mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
31	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 3x6mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
32	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x4mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
33	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
35	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
36	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
37	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
38	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	

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	35,000
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
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
<b>3</b>		<b>Montaż tablic rozdzielczych i UPS</b>			
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 <sup>2</sup>		
		0,48*2+0,61+0,35*13+0,8*8	m <sup>2</sup>	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 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic RWD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic RWD2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-14 d.3 0102-01	Montaż zestawu rozdzielnic TIT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TPD-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TPD-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TRD-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TRD-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TKD-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TKD-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż dodatkowych zabezpieczeń R 301 16A w Rpoż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>Montaż przewodów.</b>			
56	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		895	m	895,000	
				RAZEM	895,000
57	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		191	m	191,000	
				RAZEM	191,000
58	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
59	KNNR 5 d.4 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
60	KNNR 5 d.4 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
62	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
63	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
64	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących pod kable niepalne w ścianie	szt.		
		289	szt.	289,000	
				RAZEM	289,000
65	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
66	KNNR 5 d.4 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		245	otw.	245,000	
				RAZEM	245,000
67	KNNR 5 d.4 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		59	otw.	59,000	
				RAZEM	59,000
68	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.		
		41	otw.	41,000	
				RAZEM	41,000
69	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem).	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		480	szt.	480,000	
				RAZEM	480,000
71	KNNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		364	szt.	364,000	
				RAZEM	364,000
72	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
73	KNNR 5 d.4 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
74	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		185	szt.	185,000	
				RAZEM	185,000
75	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
76	KNNR 5 d.4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	szt. żył	90,000	
				RAZEM	90,000
77	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		
		1850	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
78	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
79	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		
		685	m	685,000	
				RAZEM	685,000
80	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		
		3605	m	3 605,000	
				RAZEM	3 605,000
81	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe EI90 układane w tynku	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
82	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
83	KNNR 5-08 d.4 0202-04	Montaż uchwytych PH90 do kołków metalowych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
84	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe niepalne w korytkach	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
85	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe niepalne na uchwytych 3x2,5mm2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
86	KSNR 5 d.4 0306-02 analogia	Linie zasilające klimakonwektory prowadzone w rurach o średnicy 21 mm- podłoże betonowe	m		
		625	m	625,000	
				RAZEM	625,000
87	KSNR 5 d.4 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi do podłączenia urządzeń technicznych	wyp.		
		42	wyp.	42,000	
				RAZEM	42,000
88	KSNR 5 d.4 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi do podłączenia klimakonwektorów	wyp.		
		10	wyp.	10,000	
				RAZEM	10,000
89	KSNR 5 d.4 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi do lamp bakteriobójczych	wyp.		
		4	wyp.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do podłączenia baterii bezdotykowych	wyp.		
		6	wyp.	6,000	
				RAZEM	6,000
91	KSNR 5 d.4 0302-04 analogia	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym do denzynfekatorów	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
92	KSNR 5 d.4 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szpitalach do zasilania wentylatorów	wyp.		
		28	wyp.	28,000	
				RAZEM	28,000
93	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
94	KSNR 5 d.4 0202-06	Montaż zasilacza stabilizowanego 230/12V dla gazów medycznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KSNR 5 d.4 0303-02	Wypust na gniazdo siłowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5		<b>Montaż opraw oświetleniowych.</b>			
96	KNNR 5 d.5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		198	szt.	198,000	
				RAZEM	198,000
97	KNR 4-03 d.5 0710-04 cena porów- nawcza	Montaż linek zabezpieczających do opraw	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
98	KNNR 5 d.5 0503-03	Montaż oprawy typ A1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
99	KNNR 5 d.5 0503-03	Montaż oprawy typ A2	kpl.		
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
100	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe typ B1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
101	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe typ B2	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
102	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ C	kpl.		
		74	kpl.	74,000	
				RAZEM	74,000
103	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ C1	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
104	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ D1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowa H1	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
106	KNNR 5 d.5 0502-03	Panel nadłóżkowy typu Ł	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
107	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy awaryjna typ Aw1	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
108	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy awaryjna typ Aw3	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
109	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy awaryjna typ Aw4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy awaryjna typ Aw5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 5 d.5 0509-03	Oprawy awaryjne kierunkowe Ew1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
112	KNNR 5 d.5 0509-03	Oprawy awaryjne kierunkowe Ew2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		<b>Montaż osprzętu.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.6 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
114	KNNR 5 d.6 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
115	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 850	szt. szt.	 850,000	
				RAZEM	850,000
116	KNNR 5 d.6 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 720	szt. szt.	 720,000	
				RAZEM	720,000
117	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 398	szt. szt.	 398,000	
				RAZEM	398,000
118	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 98	szt. szt.	 98,000	
				RAZEM	98,000
119	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 79	szt. szt.	 79,000	
				RAZEM	79,000
120	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 79	szt. szt.	 79,000	
				RAZEM	79,000
121	KNNR 5 d.6 0307-01	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
122	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 72	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
124	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
125	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
126	KNNR AL-01 d.6 0201-05	Montaż czujki ruchu i obecności 47	szt. szt.	 47,000	
				RAZEM	47,000
127	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
128	KNNR 5 d.6 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 82	szt. szt.	 82,000	
				RAZEM	82,000
129	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
130	KNNR 5 d.6 0308-03	Zestaw instalacyjny instalacyjne PEL 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
131	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż wyłączników do lamp bakteriobójczych wg rysunku 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.6 0406-02	Montaż zespołu gniazd 4x16A/Z + 4 x gn. uziemiające	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 16 A/Z i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
134	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2x(2x16 A/Z) i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
135	KNNR 5 d.6 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 5 d.6 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2x(2x16 A) i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		123	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
137	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNNR 5 d.6 0308-06	Gniazda instalacyjne uziemiające	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
139	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż wyłącznika ppoż.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do baterii bezdotykowych	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
141	KNNR 5 d.6 1206-01 analogia	Podłączanie klimatyzatorów - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
142	KNNR 5 d.6 1206-01 analogia	Podłączanie serwera - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 5 d.6 1205-01	Podłączanie lamp bakteriobójczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144	KNNR 5 d.6 1206-08	Podłączanie central wentylacyjnych - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 5 d.6 1206-10 analogia	Podłączanie urządzeń wentylacyjnych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
146	KNNR 5 d.6 1206-08	Podłączanie wentylatorów	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>7</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>			
147	KNNR 5 d.7 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
148	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
149	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
150	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
151	KNNR 5 d.7 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
152	KNNR 5 d.7 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
153	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
154	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
155	KNNR 5 d.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
156	KNNR 5 d.7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
157	KNNR 5 d.7 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
158	KNNR 5 d.7 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
159	KNNR 5-08 d.7 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
160	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
161	KNNR 5 d.7 0406-01 analogia	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
162	KNNR 2 d.7 0804-01 analogia	Układanie taśmy miedzianej pod podłogę antyelektrostatyczną	m <sup>2</sup>		
		51	m <sup>2</sup>	51,000	
				RAZEM	51,000
163	KNNR 5 d.7 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
164	KNNR 5-08 d.7 0609-02 analogia	Montaż iglicy 6m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - w zamykanych wnękach	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>8</b>		<b>Pomiary i badania instalacji.</b>			
166	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		190	pomiar	190,000	
				RAZEM	190,000
167	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
168	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 95	pomiar pomiar	 95,000	
				RAZEM	95,000
170	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
172	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
174	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
176	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5,000	
				RAZEM	5,000
177	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 114	prób. prób.	 114,000	
				RAZEM	114,000
178	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 85	punkt punkt	 85,000	
				RAZEM	85,000
179	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 36	punkt punkt	 36,000	
				RAZEM	36,000
180	KNNR-W 9 d.8 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
181	KNNR-W 9 d.8 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR-W 9 d.8 1202-04	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
183	KNNR-W 9 d.8 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
184	KNNR-W 9 d.8 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar 112	pomiar pomiar	 112,000	
				RAZEM	112,000
185	KNNR-W 4-03 d.8 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6	prób. prób.	 6,000	
				RAZEM	6,000
186	KNNR-W 4-03 d.8 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 116	prób. prób.	 116,000	
				RAZEM	116,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.8	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>9</b>		<b>Roboty poinstalacyjne</b>			
188 d.9	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
189 d.9	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
190 d.9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3,2	m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
191 d.9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20			
		3,2	m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
192 d.9	Analiza włas- na	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
193 d.9	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
<b>10</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji i wykonanie obejść.</b>			
194 d.10	KPRR 23 0201-002 analogia	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.10	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z tablicami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.10	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
197 d.10	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		118	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
198 d.10	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
199 d.10	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
200 d.10	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
201 d.10	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
202 d.10	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		161	szt	161,000	
				RAZEM	161,000
203 d.10	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		145	szt	145,000	
				RAZEM	145,000
204 d.10	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		54	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 kablkowych 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 kablkowych 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 kablkowymi 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 63	m m	63,000	
				RAZEM	63,000