

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa północnej części istniejącego budynku kuchni i pralni szpitala na warsztaty terapii zajęciowej oraz archiwum w zakresie instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Jana Pawła II 68, dz. nr ewid. 480/1 obr. P-5, 95-200 Pabianice
INWESTOR : Urząd Miejski w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul. Zamkowa 16
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Błoch
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016 roku

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa północnej części istniejącego budynku kuchni i pralni szpitala w związku ze zmianą sposobu użytkowania na warsztaty terapii zajęciowej oraz archiwum zakładowego, budowa dwóch pochylni dla niepełnosprawnych, przebudowa zewnętrzna instalacji kanalizacji ogólnospławnej, budowa wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej, przebudowa wewnętrznej instalacji gazu					
1		Rozdzielnia TG			
1	KNNR 5 d.1 0405-06	Rozdzielnica TG o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 10A 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 C - 10A 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B - 6A 3P 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0406-01	Dwustopniowy ogranicznik przepięć INX-B+C 8 TNS 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik izolacyjny FRX 404 125A 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik nadprądowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 314 C100A DX 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik nadprądowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 314 C80A DX 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik nadprądowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 314 C63A DX 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0407-01	Lampki LN 3.00	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 4.00	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR-W 9 d.1 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnia T0-1			
13	KNNR 5 d.2 0405-06	Rozdzielnica T0-1 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0406-01	Rozdzielnica stacjonarna RS 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 304 25A/30mA 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA 3.00	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć INX-D 20 3+1 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 6A 10.00	szt.		
			szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A	szt.	RAZEM	10.000
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 20A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0407-01	Lampki LN	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Rozdzielnia T0-2			
23	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnica T0-2 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0406-01	Rozdzielnica stacjonarna RS	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 304 25A/30mA	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.3 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć INX-D 20 3+1	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 6A	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.3 0407-01	Lampki LN	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Rozdzielnia T0-3			
32	KNNR 5 d.4 0405-06	Rozdzielnica T0-3 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.4 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 304 25A/30mA	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.4 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.4 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć INX-D 20 3+1	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 6A	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 303 B - 20A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 0407-01	Lampki LN	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Rozdzielnia T0-4			
41	KNNR 5 d.5 0405-06	Rozdzielnica T0-4 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.5 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 304 25A/30mA	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.5 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć INX-D 20 3+1	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 6A	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 20A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 303 B - 16A	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.5 0407-01	Lampki LN	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Rozdzielnia T-WTZ			
51	KNNR 5 d.6 0405-06	Rozdzielnica T-WTZ o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.6 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.6 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć INX-C 40 TNS	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 6A	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 302 C - 32A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 304 C - 25A	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 304 C - 32A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 304 C - 40A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.6 0407-01	Lampki LN	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Rozdzielnia T-WTZ1			
62	KNNR 5 d.7 0405-06	Rozdzielnica T-WTZ1 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do pod- łoża przez przykręcenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.7 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 302 B - 32A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 6A	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.7 0407-01	Lampki LN	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Rozdzielnia TA			
69	KNNR 5 d.8 0405-06	Rozdzielnica TA o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.8 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.8 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć INX-D 20 3+1	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 6A	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 302 C - 32A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.8 0407-01	Lampki LN 3.00	szt. szt.	RAZEM 3.000	1.000 3.000
76	KNNR 5 d.8 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 4.00	szt. szt.	RAZEM 4.000	3.000 4.000
9		Rozdzielnia TA-1		RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.9 0405-06	Rozdzielnica TA-1 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1.00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
78	KNNR 5 d.9 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA 2.00	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
79	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 302 B - 32A 1.00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
80	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 6A 2.00	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
81	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A 2.00	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
82	KNNR 5 d.9 0407-01	Lampki LN 3.00	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
83	KNNR 5 d.9 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 4.00	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
10		Trasy kablowe			
84	KNNR 5 d.10 0103-05	Rury winidurkowe RB o śr.do 20 mm 500.00	m m	500.000 RAZEM	500.000 500.000
85	KNNR 5 d.10 1101-06	Konstrukcje wsporcze dla korytek przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania 55.00	szt. szt.	55.000 RAZEM	55.000 55.000
86	KNNR 5 d.10 1105-07 analiza indywidualna	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów 30.00	m m	30.000 RAZEM	30.000 30.000
87	KNNR 5 d.10 1105-07 analiza indywidualna	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów 20.00	m m	20.000 RAZEM	20.000 20.000
88	KNNR 5 d.10 1105-08 analiza indywidualna	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów 5.00	m m	5.000 RAZEM	5.000 5.000
89	KNNR 5 d.10 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 55.00*2	szt. szt.	110.000 RAZEM	110.000 110.000
90	Kalkulacja d.10 własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe 6.00	kpl kpl	6.000 RAZEM	6.000 6.000
11	45317300-5	Zasilanie rozdzielni			
91	KNNR 5 d.11 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
92 d.11	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 35 mm ² 125.00	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
93 d.11	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 25 mm ² 40.00	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
94 d.11	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 10 mm ² 100.00	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
95 d.11	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YLYżo 3x6 mm ² 15.00	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
96 d.11	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YLYżo 5x4 mm ² 30.00	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
97 d.11	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YLYżo 5x6 mm ² 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
98 d.11	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 65.00	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
99 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
100 d.11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe 20.00*0.20	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.11	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 20.00*0.20	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.11	KNNR 5 0726-09 analiza indywidualna	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 96.00	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
103 d.11	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6.00	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.11	kalk. własna	Wykonanie izolacji przepustów masa uszczelniającą 6.00	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
12	45311000-0	Instalacja okablowania, gniazd			
105 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1715.00	m		
			m	1715.000	
				RAZEM	1715.000
106 d.12	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 240.00	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
107 d.12	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 400.00	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
108 d.12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1075.00	m		
			m	1075.000	
				RAZEM	1075.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.12	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YLYżo 3x4 mm ² 15.00	m m	 15.000	 15.000
110 d.12	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm ² 1500.00	m m	 1500.000	 1500.000
111 d.12	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - YDYżo 5x2,5 mm ² 200.00	m m	 200.000	 200.000
112 d.12	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm 1500.00	m m	 1500.000	 1500.000
113 d.12	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 215.00	m m	 215.000	 215.000
114 d.12	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 28.00	otw. otw.	 28.000	 28.000
115 d.12	kalk. własna	Wykonanie izolacji przepustów masa uszczelniającą 28.00	kpl kpl	 28.000	 28.000
116 d.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 240.00	szt. szt.	 240.000	 240.000
117 d.12	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 31.00	szt. szt.	 31.000	 31.000
118 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 33.00	szt. szt.	 33.000	 33.000
119 d.12	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 88.00	szt. szt.	 88.000	 88.000
120 d.12	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP20 - pojedyncze 26.00	szt. szt.	 26.000	 26.000
121 d.12	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -IP20 - podwójne 85.00	szt. szt.	 85.000	 85.000
122 d.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44 - pojedyncze 7.00	szt. szt.	 7.000	 7.000
123 d.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44 - podwójne 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
124 d.12	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
125 d.12	KNR AT-15 0120-01	Montaż gniazd DATA 10.00	szt. szt.	 10.000	 10.000
126 d.12	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 31.00	kpl kpl	 31.000	 31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNP 18	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.	RAZEM	31.000
d.12	1306-01.04	2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	45311000-0	Instalacja okablowania, oświetlenia			
128	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.13	1207-01	700.00	m	700.000	
				RAZEM	700.000
129	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.13	1208-03	200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
130	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.13	1208-02	500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
131	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
d.13	0205-01	1500.00	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
132	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
d.13	0104-02	1300.00	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
133	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
d.13	0104-03	200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
134	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.13	1209-1101	28.00	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
135		Wykonanie izolacji przepustów masa uszczelniającą	kpl.		
d.13	kalk. własna	28.00	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
136	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.13	0301-11	119.00	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
137	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.13	0302-05	31.00	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
138	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.13	0302-01	88.00	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
139	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP20	szt.		
d.13	0306-02	32.00	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
140	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP20	szt.		
d.13	0306-03	26.00	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
141	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.13	0306-04	30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
142	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe nastropowa MLS Alicante PAR 4 x 14W - oprawa A	kpl.		
d.13	0502-01	analiza indywidualna	kpl.	65.000	
		65.00		RAZEM	65.000
143	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe nastropowa MLS Alicante PAR 4 x 14W + moduł awaryjny - oprawa Aaw	kpl.		
d.13	0502-01	analiza indywidualna	kpl.	7.000	
		7.00		RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe nastropowa MLS Alicante OPAL 4 x 14W - oprawa B	kpl.		
		37.00	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
145 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe nastropowa MLS Alicante OPAL 4 x 14W - oprawa Baw	kpl.		
		22.00	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
146 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe nastropowa MLS Alicante PAR 2 x 18W - oprawa C	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe nastropowa MLS Alicante PAR 2 x 18W - oprawa Caw	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe nastropowa MLS VIGO 2 x 26W - oprawa D	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe nastropowa MLS VIGO 2 x 26W - oprawa Daw	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe nastropowa MLS VIGO 2 x 26W - oprawa D1	kpl.		
		7.00	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
151 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe nastropowa MLS VIGO 2 x 26W - oprawa D1aw	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe Austria 1 x 28W - oprawa E	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
153 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe Austria 1 x 54W - oprawa F	kpl.		
		61.00	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
154 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe Austria 1 x 54W - oprawa Faw	kpl.		
		7.00	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
155 d.13	KNNR 5 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe MLS Leon 70W - oprawa OZ	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.13	TZKNBK XVII 51-08 analiza indywidualna	Instalowanie oświetlenia ewakuacyjnego - oprawa EW	szt		
		2.00	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	d.13 kalk. własna	Dostawa i montaż oznakowania ewakuacyjnego	szt	RAZEM	2.000
		27.00	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
158	KNP 18	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
d.13	1306-01.03	31.00	kpl	31.000	
				RAZEM	31.000
14	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru SAP			
159	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy-	szt.		
d.14	1609-03	kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
160	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - HDGS PH90 3x1,5mm2	m		
d.14	0102-0113	30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
161	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - HDGs- 2x1mm2 PH90/Fe	m		
d.14	0102-0113	180	m	50.000	
		50.00		RAZEM	50.000
162	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru	szt.		
d.14	1601-03	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	45312310-3	Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa			
163	KNNR 5	Montaż na dachu masztu odgromowego, o wysokości h=1,0m	szt.		
d.15	0609-04	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNNR 5	Montaż na dachu masztu odgromowego, o wysokości h=1,5m	szt.		
d.15	0609-04	6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
165	KNNR 5	Montaż na dachu masztu odgromowego, o wysokości h=2,0m	szt.		
d.15	0609-04	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej poziome z drutu Fe/Zn fi 8mm układane na	m		
d.15	0601-01	wspornikach dachowych	m	250.000	
	analiza indy-	250.00		RAZEM	250.000
	widualna				
167	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.15	0611-11	pręta o śr.8 mm na dachu	szt.	20.000	
		20.00		RAZEM	20.000
168	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.15	0611-07	pręta o śr.do 10 mm na ścianie - skrzynka probiercza	szt.	4.000	
	analiza indy-	4.00		RAZEM	4.000
	widualna				
169	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.15	1304-01	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
d.15	1304-03	9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16		Pomiary			
171	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.16	1303-01	pierwszy)	pomiar	31.000	
		31.00		RAZEM	31.000
172	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar	pomiar		
d.16	1303-03	pierwszy)	pomiar	6.000	
		6.00		RAZEM	6.000
173	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.16	1304-05	131.00	szt.	131.000	
				RAZEM	131.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000