

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BLOKU OPERACYJNEGO W OŚRODKU SZPITALNYM im. M. Madurowicza WOJEWÓDZ-
KIEGO SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA im. M. Pirogowa w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : 41-940 ŁÓDŹ, UL. WILEŃSKA 37, DZ. NR 68/6 I 68/9
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SPECJALISTYCZNY SZPITAL im. M. Pirogowa
ADRES INWESTORA : 90-531 ŁÓDŹ, UL. WÓLCZAŃSKA 191/195
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARCIN PALUCH TEL. 796-960-714
DATA OPRACOWANIA : 07.2022



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ			
1	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic TGR, TGUPS wg rys.E08, 09	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5 d.1 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic TOS2, TW, TOSR2, TUPS2 wg rys.E10, 11, 12, 13	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic T-IT2, T-IT3 wraz z transformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. E15, 16	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic T-IT1 wraz z transformatorem separacyjnymi i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E14	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Jednostka centrala z baterią o autonomii 3h. CEAG seria ZB-S.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	wycena indywidualna	Zakup - UPS 30kVA 15min + by-pass + bateria uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNR 5-14 d.1 0102-01 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włłącznik WG	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
9	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		46	szt.	46.0000	
				RAZEM	46.0000
10	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H60	m		
		46	m	46.0000	
				RAZEM	46.0000
11	KNNR 5 d.1 0111-06	Kanał instalacyjny 190x50 - podłoże inne niż betonowe	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
12	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 1x95 mm2	m		
		300	m	300.0000	
				RAZEM	300.0000
13	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXH-J 1x50 mm2	m		
		90	m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
14	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXH-J PH90 1x25 mm2	m		
		426	m	426.0000	
				RAZEM	426.0000
15	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2HXH-J 1x10 mm2	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXH-J PH90 5x6 mm2	m		
		54	m	54.0000	
				RAZEM	54.0000
17	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		N2XH-J 5x6 mm2	m	54.0000	
		54		RAZEM	54.0000
18	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		N2XH-J 3x6 mm2	m	46.0000	
		46		RAZEM	46.0000
19	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe NKGs 2x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150.0000	
				RAZEM	150.0000
20	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.0000	
				RAZEM	8.0000
21	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
22	KNNR 5 d.1 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.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
23	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
24	KNNR 5 d.1 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
25	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		62	szt.	62.0000	
				RAZEM	62.0000
26	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
27	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
2		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI			
28	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		400*0.7	m	280.0000	
				RAZEM	280.0000
29	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		770*0.7	m	539.0000	
				RAZEM	539.0000
30	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		539+280	m	819.0000	
				RAZEM	819.0000
31	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		819*0.03*0.03	m ³	0.7371	
				RAZEM	0.7371
32	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym	m		
		900	m	900.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.2 0102-08	Rury OPTO 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym 22	m	RAZEM	900.0000
			m	22.0000	
34	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m	RAZEM	22.0000
			m	40.0000	
35	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x1,5 mm2 118	m	RAZEM	40.0000
			m	118.0000	
36	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m	RAZEM	118.0000
			m	100.0000	
37	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m	RAZEM	100.0000
			m	100.0000	
38	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 370	m	RAZEM	100.0000
			m	370.0000	
39	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 170	m	RAZEM	370.0000
			m	170.0000	
40	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 4x1,5 mm2 75	m	RAZEM	170.0000
			m	75.0000	
41	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 65	m	RAZEM	75.0000
			m	65.0000	
42	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 90	m	RAZEM	65.0000
			m	90.0000	
43	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x1,5 mm2 60	m	RAZEM	90.0000
			m	60.0000	
44	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80	m	RAZEM	60.0000
			m	80.0000	
45	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x2,5 mm2 630	m	RAZEM	80.0000
			m	630.0000	
46	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 410	m	RAZEM	630.0000
			m	410.0000	
47	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 400	m	RAZEM	410.0000
			m	400.0000	
48	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe (N)HXH-J PH90 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 112	m	RAZEM	400.0000
			m	112.0000	
49	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe JY(st)Y 2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m	RAZEM	112.0000
			m	100.0000	
				RAZEM	100.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
		25	m	25.0000	
51	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m	RAZEM	25.0000
		40	m	40.0000	
52	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x50 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	RAZEM	40.0000
		40	m	40.0000	
53	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	RAZEM	40.0000
		114	szt. żył	114.0000	
54	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.	RAZEM	114.0000
		26	szt.	26.0000	
55	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	26.0000
		2	szt.	2.0000	
56	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	RAZEM	2.0000
		17	otw.	17.0000	
57	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	RAZEM	17.0000
		70+12	szt.	82.0000	
58	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	RAZEM	82.0000
		118	szt.	118.0000	
59	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez-śrubowo	szt.	RAZEM	118.0000
		70	szt.	70.0000	
60	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	70.0000
		118	szt.	118.0000	
61	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -światło p/t	szt.	RAZEM	118.0000
		20	szt.	20.0000	
62	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	20.0000
		1	szt.	1.0000	
63	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	RAZEM	1.0000
		9	szt.	9.0000	
64	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	9.0000
		3	szt.	3.0000	
65	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44	szt.	RAZEM	3.0000
		5	szt.	5.0000	
66	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	5.0000
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe IP44	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
68	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24.0000	
				RAZEM	24.0000
69	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe DATA	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
70	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
71	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		podwójne IP44	szt.		
		13	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
72	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		podwójne IP44 DATA	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
73	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-fazowe z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
74	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator nakanalowy	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
75	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki łuk 16	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
76	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki łuk 25	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
77	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki łuk 125	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
78	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazd - 3 gniazda 230V + 3 wtyczki do łącz. wyrównywania potencjału	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
79	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
80	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.		
		8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
81	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A3" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.		
		12	kpl.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
82	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "B" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.		
		7	kpl.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
83	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "C" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	kpl.	17.0000	
				RAZEM	17.0000
84	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "D" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 7	kpl.		
			kpl.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
85	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 7	kpl.		
			kpl.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
86	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 9	kpl.		
			kpl.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
87	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "F" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 2	kpl.		
			kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
88	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "U" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna 1	kpl.		
			kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
89	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S sym kompletna 18	kpl.		
			kpl.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
90	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S asym. kompletna 5	kpl.		
			kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
91	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego - centr.bateria. 3h 7	kpl.		
			kpl.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
92	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DIGIDIM ROUTER 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
3		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
93	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza GSU 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
94	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach 70	m		
			m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
95	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody LGY 4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 150	m		
			m	150.0000	
				RAZEM	150.0000
96	KNNR 5 d.3 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z przew. ta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co 95	szt.		
			szt.	95.0000	
				RAZEM	95.0000
97	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm 50	m		
			m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
98	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw PA (Szyna AM-4 + puszka PLE-XO) 13	szt.		
			szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
4		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
99	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	odc.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
100 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
101 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
102 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		74	pomiar	74.0000	
				RAZEM	74.0000
103 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.0000	
				RAZEM	4.0000
104 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
105 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		73	pomiar	73.0000	
				RAZEM	73.0000
106 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
107 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		127	szt.	127.0000	
				RAZEM	127.0000
108 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		9	próba	9.0000	
				RAZEM	9.0000
109 d.4	KNNR 13-21 0506-01	Badanie transformatorów suchych grupy I jednofazowych	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
5		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
110 d.5	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
111 d.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		400	m	400.0000	
				RAZEM	400.0000
112 d.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		22	szt.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
113 d.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		50	szt.	50.0000	
				RAZEM	50.0000
114 d.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		50	szt.	50.0000	
				RAZEM	50.0000
6		Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego			
		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
115 d.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		23	szt.	23.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 5 d.6 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H60 23	m m	RAZEM 23.0000	23.0000
117	KNNR 5 d.6 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 100x50 26	m m	RAZEM 26.0000	26.0000
118	KNNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa LAN wg rys. E19, E22 1	kpl. kpl.	1.0000 RAZEM	1.0000
119	KNNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel STP 4x2x0.5 kat 6 1480	m m	1480.0000 RAZEM	1480.0000
120	KNNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł RJ45 keystone kat 6 + adapter 25	szt. szt.	25.0000 RAZEM	25.0000
121	KNNR 5-06 d.6 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 74	końc. końc.	74.0000 RAZEM	74.0000
122	KNNR 5 d.6 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6A 37	pomiar pomiar	37.0000 RAZEM	37.0000
123	KNNR 5 d.6 1209-0501	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 25 15	otw. otw.	15.0000 RAZEM	15.0000
7		Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU I INTERKOMOWA			
124	KNNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel STP LSOH kat.6 180	m m	180.0000 RAZEM	180.0000
125	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OMY 2x0,5 mm2 90	m m	90.0000 RAZEM	90.0000
126	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LiYCY 4x0,5 mm2 90	m m	90.0000 RAZEM	90.0000
127	KNNR AL-01 d.7 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przełącznik L2 w pełni gigabitowy zarządzalny, dostępowy z 8*10/100/1000Base-T + 2* Gigabit SFP, przystosowany do zasilania sieciowego AC wspierający POE af/at o całkowitym budżecie mocy 124W 1	szt. szt.	1.0000 RAZEM	1.0000
128	KNNR 5 d.7 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel biurowy 14	szt. szt.	14.0000 RAZEM	14.0000
129	KNNR 5 d.7 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - moduł główny bez kamery + moduł czytnika kart 13.56MHz smart card RFID +moduł klawiatury numerycznej+ ramki 1	szt. szt.	1.0000 RAZEM	1.0000
130	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- moduł główny bez kamery+ ramki 3	szt. szt.	3.0000 RAZEM	3.0000
131	KNNR 5-06 d.7 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 32	końc. końc.	32.0000 RAZEM	32.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.7 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt. żył szt. żył	RAZEM 5.0000	32.0000 5.0000
8		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA PRZYŻYWOWA		RAZEM	5.0000
133	KNNR 5 d.8 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centrala interfejs oddziałowy "COD" 1	szt. szt.	1.0000	1.0000
134	KNNR 5 d.8 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centrala dyżurkowa moduł głosowy 1	szt. szt.	1.0000	1.0000
135	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Terminal LCD z wezw. Lek i Piel. 3	szt. szt.	3.0000	3.0000
136	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Terminal z wezw. Lek. I Piel. 3	szt. szt.	3.0000	3.0000
137	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk z gniazdem przywoławczym 3	szt. szt.	3.0000	3.0000
138	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Manipulator przywoławczy z 2 przyciskami do ster. Ośw i uchwytem. 2	szt. szt.	2.0000	2.0000
139	KNNR AL-01 d.8 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W - Zasilacz 24VDC, 77W, 3,2A 1	szt. szt.	1.0000	1.0000
140	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 układane w korytkach i nad stropem podwieszanym 120	m m	120.0000	120.0000
141	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody YTKSY 3x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 90	m m	90.0000	90.0000
142	KNNR 5 d.8 0209-04	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5 mm ² układane w korytkach i nad stropem podwieszanym 60	m m	60.0000	60.0000
143	KNNR 5 d.8 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt. żył szt. żył	20.0000	20.0000
				RAZEM	20.0000