
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO LABORATORIUM DLA POTRZEB ODDZIAŁU KARDIOLOGII
ADRES INWESTYCJI : 93 - 513 Łódź ul. Pabianicka 62 nr działki 85/41 obręb G-12
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. M. Kopernika w Łodzi
ADRES INWESTORA : 93 - 513 Łódź ul. Pabianicka 62
BRANŻA : Instalacje elektryczne i słaboprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ			
1 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa istn. Rozdzielnic TOSR1, TOS1 wg rys. E10, E11	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic 1T.IT1, 1T.IT2, wraz z transformatorami separami i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. E12, E13	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa istn. Rozdzielnic TO1, TR1 wg rys. E08, E09	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa istn. Rozdzielnic TGV (R303max63-25A)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5 d.1	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Urządzenie UPS 80VA 15min.	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
6 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Włącznik Główny WG	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
7 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		46	szt.	46,0000	
				RAZEM	46,0000
8 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 200H60	m		
		46	m	46,0000	
				RAZEM	46,0000
9 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKYżo 3x16 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		144	m	144,0000	
				RAZEM	144,0000
10 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGs 2x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		104	m	104,0000	
				RAZEM	104,0000
11 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
12 d.1	KNNR 5 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
13 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
14 d.1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
15 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą ogniochronną	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI			
16 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		530*0,8	m	424,0000	
				RAZEM	424,0000
17 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		424	m	424,0000	
				RAZEM	424,0000
18 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		424*0,03*0,03	m ³	0,3816	
				RAZEM	0,3816
19 d.2	KNNR 5 0102-05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym	m		
		580	m	580,0000	
				RAZEM	580,0000
20 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 2x1,5 mm2	m		
		45	m	45,0000	
				RAZEM	45,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 2x1,5 mm2 45	m m	 45,0000	
				RAZEM	45,0000
22 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w korytkach 210	m m	 210,0000	
				RAZEM	210,0000
23 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x1,5 mm2 70	m m	 70,0000	
				RAZEM	70,0000
24 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60,0000	
				RAZEM	60,0000
25 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 4x1,5 mm2 40	m m	 40,0000	
				RAZEM	40,0000
26 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w korytkach 150	m m	 150,0000	
				RAZEM	150,0000
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40,0000	
				RAZEM	40,0000
28 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x1,5 mm2 40	m m	 40,0000	
				RAZEM	40,0000
29 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane w korytkach 100	m m	 100,0000	
				RAZEM	100,0000
30 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane w korytkach 685	m m	 685,0000	
				RAZEM	685,0000
31 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5 mm2 520	m m	 520,0000	
				RAZEM	520,0000
32 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 390	m m	 390,0000	
				RAZEM	390,0000
33 d.2	KNNR 5 0209-05	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 38	m m	 38,0000	
				RAZEM	38,0000
34 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m	 50,0000	
				RAZEM	50,0000
35 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKXs 5x4 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m m	 15,0000	
				RAZEM	15,0000
36 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe Y(st)Y 10x0,75 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 52	m m	 52,0000	
				RAZEM	52,0000
37 d.2	KNNR 5 0202-03	Przewody LgY 25 mm2 układane w gotowych korytkach 50	m m	 50,0000	
				RAZEM	50,0000
38 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 80	szt.żył szt.żył	 80,0000	
				RAZEM	80,0000
39 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 16	szt. szt.	 16,0000	
				RAZEM	16,0000
40 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
41 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	 16,0000	
				RAZEM	16,0000
42 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
43	KNNR 5 0301-d.2 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 120	szt.		
			szt.	120,0000	
				RAZEM	120,0000
44	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 170	szt.		
			szt.	170,0000	
				RAZEM	170,0000
45	KNNR 5 0304-d.2 01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 120	szt.		
			szt.	120,0000	
				RAZEM	120,0000
46	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik zwierny światło p/t 12	szt.		
			szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
47	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15	szt.		
			szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
48	KNNR 5 0307-d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t 3	szt.		
			szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
49	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15	szt.		
			szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
50	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
51	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
52	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
53	KNNR 5 0308-d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 29	szt.		
			szt.	29,0000	
				RAZEM	29,0000
54	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 33	szt.		
			szt.	33,0000	
				RAZEM	33,0000
55	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 32	szt.		
			szt.	32,0000	
				RAZEM	32,0000
56	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne 2	szt.		
			szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
57	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA 15	szt.		
			szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
58	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3 fazowe z wyłącznikiem 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
59	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AGAT LUX 4x14W T5 Micro-PRM E 840 lub równoważna kompletna 9	kpl.		
			kpl.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
60	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AGAT LUX 4x14W T5 PLX E 840 lub równoważna kompletna 16	kpl.		
			kpl.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
61	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AGAT LUX 2x24W T5 PLX E 840 lub równoważna kompletna 1	kpl.		
			kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
62	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AGAT LUX 4x14W T5 PLX E(3+1) 840 - WYKONANIE SPECJ. DWUOBWODOWE lub równoważna kompletna 14	kpl.		
			kpl.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
63	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AGAT LUX 4x14W T5 PPAR RR SP-B E 840 lub równoważna kompletna 9	kpl.		
			kpl.	9,0000	
				RAZEM	9,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AGAT LUX 4x24W T5 PPAR RR SP-B E 840 lub równoważna kompletna 2	kpl. kpl.	 2,0000	 2,0000
65	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa BERYL MV21 1x32W TC-TEL S2 E IP44 840 lub równoważna kompletna 5	kpl. kpl.	 5,0000	 5,0000
66	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa BERYL MV21 1x42W TC-TEL S2 E IP44 840 lub równoważna kompletna 8	kpl. kpl.	 8,0000	 8,0000
67	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AGAT LUX 3X24W T5 PPAR-P RR BL-B E 840 lub równoważna kompletna 10	kpl. kpl.	 10,0000	 10,0000
68	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AGAT LUX 4x24W T5 Micro-PRM E 840 lub równoważna kompletna 1	kpl. kpl.	 1,0000	 1,0000
69	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa BHU LINEMED BASIC 2X54W/1X39W+LED 4W/3000K PLX 21 UP&DOWN lub równoważna kompletna 7	kpl. kpl.	 7,0000	 7,0000
70	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa jednostronna GuideLed SL 1-8h AT asym kompletna 5	kpl. kpl.	 5,0000	 5,0000
71	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL 1-8h AT sym. kompletna 8	kpl. kpl.	 8,0000	 8,0000
72	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa 1x8W dwustronna kompletna 2	kpl. kpl.	 2,0000	 2,0000
73	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw sterowniczo-sygnalizacyjny "SCHIMA" 3	szt. szt.	 3,0000	 3,0000
74	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator kanałowy 8	szt. szt.	 8,0000	 8,0000
75	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁUK, 400V, 25A, 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
3 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE					
76	KNNR 5 0202-d.3 02	Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach 50	m m	 50,0000	 50,0000
77	KNNR 5 0206-d.3 04	Przewody DY 4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 295	m m	 295,0000	 295,0000
78	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	 30,0000	 30,0000
79	KNNR 5 0611-d.3 07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co 59	szt. szt.	 59,0000	 59,0000
4 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE					
80	KNNR 5 1302-d.4 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,0000	 1,0000
81	KNNR 5 1302-d.4 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	 5,0000	 5,0000
82	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 80	pomiar pomiar	 80,0000	 80,0000
83	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,0000	 2,0000
84	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
85 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		79	pomiar	79,0000	
				RAZEM	79,0000
86 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
87 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		156	szt.	156,0000	
				RAZEM	156,0000
88 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		5	próba	5,0000	
				RAZEM	5,0000
89 d.4	KNR 13-21 0506-01	Badanie transformatorów suchych grupy I jednofazowych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
5	45314200-3	Instalowanie infrastruktury kablowej SIEĆ STRUKTURALNA			
90 d.5	KNNR 5 0101-05	Rury RVKL15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
91 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody U/FTP 4x2x0,5 kat.6 wciągane do rur	m		
		270	m	270,0000	
				RAZEM	270,0000
92 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody U/FTP 4x2x0,5 kat.6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1100	m	1 100,0000	
				RAZEM	1 100,0000
93 d.5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Rozbudowa istn. szafki LAN	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
94 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazda RTV kompletne	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
95 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazda 2xRJ-45 kompletne	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
96 d.5	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		74	szt.żył	74,0000	
				RAZEM	74,0000
97 d.5	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6	pomiar		
		37	pomiar	37,0000	
				RAZEM	37,0000
98 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19,0000	
				RAZEM	19,0000
99 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
6	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA PRZYZYWOWA I KONTROLI DOSTĘPU			
100 d.6	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V - Zasilacz ZI-PS	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
101 d.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -Sterownik SD-660D LAN-W /SD-660D/LAN/ (Wiznet)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
102 d.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych Mifare /ASR-804/M/	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
103 d.6	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Zasilacz buforowy 12V/2,5A/18Ah, PSIUNI2	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
104 d.6	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Karta zbliżeniowa Mifare z nadrukiem monochromatycznym, kodowaniem i personalizacją	szt		
		1	szt	1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0000
105	KNR AL-01 d.6 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V (normal open - NO) /321211/	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
106	KNNR 5 0406- d.6 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Terminal salowy TP z wezw. Lekarza i wyśw. LCD	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
107	KNNR 5 0406- d.6 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Terminal salowy TP3 z wezw. Lekarza	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
108	KNNR 5 0406- d.6 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Centrala przyzywowa + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
109	KNNR 5 0406- d.6 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Salowa lampka sygnalizacyjna "V" 4 kolory	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
110	KNNR 5 0406- d.6 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przywoławczy	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
111	KNNR 5 0406- d.6 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
112	KNNR 5 0406- d.6 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Gniazdo przywoławcze	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
113	KNNR 5 0406- d.6 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Manipulator z podwójnym sterowaniem ośw. + uchwyt	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
114	KNNR 5 0209- d.6 01	Przewody YTKSY 3x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
115	KNNR 5 0205- d.6 01	Przewody YTKSY 3x2x0,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250,0000	
				RAZEM	250,0000
116	KNNR 5 0209- d.6 01	Przewody U/FTP 4x2x0,5 kat.6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
117	KNNR 5 1203- d.6 10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24,0000	
				RAZEM	24,0000
7	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
118	KNNR 9 0301- d.7 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		900	m	900,0000	
				RAZEM	900,0000
119	KNNR 9 0401- d.7 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
120	KNNR 9 0402- d.7 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		50	szt.	50,0000	
				RAZEM	50,0000
121	KNNR 9 0501- d.7 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		53	szt.	53,0000	
				RAZEM	53,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	1 317,877		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Masa ogniochronna uszczelniająca przepusty	kpl	9,000		9,000		
2.	uchwyty	szt	796,500		796,500		
3.	uchwyty EI90	szt	280,800		280,800		
4.	piasek	m ³	0,420		0,420		
5.	cement portlandzki CEM 1	t	0,073		0,073		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,061		0,061		
7.	Rozbudowa istn. Rozdzielnic TOSR1, TOS1 wg rys. E10, E11	szt.	1,000		1,000		
8.	Zestaw Rozdzielnic 1T.IT1, 1T.IT2, wraz z transformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. E12, E13	szt	1,000		1,000		
9.	Rozbudowa istn. Rozdzielnic TO1, TR1 wg rys. E08, E09	szt.	1,000		1,000		
10.	Rozbudowa istn. Rozdzielnicy TGW (R303max63-25A)	szt.	1,000		1,000		
11.	Wyłącznik Główny WG	szt.	4,000		4,000		
12.	Zestaw sterowniczo-sygnalizacyjny "SCHIMA"	szt	3,000		3,000		
13.	Wentylator kanałowy	szt	8,000		8,000		
14.	Rozbudowa istn. szafki LAN	szt.	1,000		1,000		
15.	Sterownik SD-660D LAN-W /SD-660D/ LAN/ (Wiznet)	szt	1,000		1,000		
16.	Urządzenie UPS 80VA 15min.	szt.	1,000		1,000		
17.	Gniazdo 3 fazowe z wyłącznikiem	szt	1,000		1,000		
18.	Terminal salowy TP z wezw. Lekarza i wyświetl. LCD	szt.	2,000		2,000		
19.	Terminal salowy TP3 z wezw. Lekarza	szt.	4,000		4,000		
20.	Centrala przyzywowa + zasilacz	szt.	1,000		1,000		
21.	Salowa lampka sygnalizacyjna "V" 4 kolory	szt.	4,000		4,000		
22.	Przycisk przywoławczy	szt.	4,000		4,000		
23.	Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.	4,000		4,000		
24.	Manipulator z podwójnym sterowaniem ośw. + uchwyt	szt.	7,000		7,000		
25.	Gniazdo przywoławcze	szt.	7,000		7,000		
26.	ŁUK, 400V, 25A,	szt	1,000		1,000		
27.	Oprawa AGAT LUX 4x14W T5 Micro-PRM E 840 lub równoważna kompletna	szt	9,000		9,000		
28.	Oprawa AGAT LUX 4x14W T5 PLX E 840 lub równoważna kompletna	szt	16,000		16,000		
29.	Oprawa AGAT LUX 2x24W T5 PLX E 840 lub równoważna kompletna	szt	1,000		1,000		
30.	Oprawa AGAT LUX 4x14W T5 PLX E(3+1) 840 - WYKONANIE SPECJ. DWUOBWODOWE lub równoważna kompletna	szt	14,000		14,000		
31.	Oprawa AGAT LUX 4x14W T5 PPAR RR SP-B E 840 lub równoważna kompletna	szt	9,000		9,000		
32.	Oprawa AGAT LUX 4x24W T5 PPAR RR SP-B E 840 lub równoważna kompletna	szt	2,000		2,000		
33.	Oprawa AGAT LUX 3x24W T5 PPAR-P RR BL-B E 840 lub równoważna kompletna	szt.	10,000		10,000		
34.	Oprawa AGAT LUX 4x24W T5 Micro-PRM E 840 lub równoważna kompletna	szt.	1,000		1,000		
35.	Oprawa BHU LINEMED BASIC 2X54W/1X39W+LED 4W/3000K PLX 21 UP&DOWN lub równoważna kompletna	szt.	7,000		7,000		
36.	Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL 1-8h AT sym kompletna	szt.	8,000		8,000		
37.	Oprawa kierunkowa jednostronna GuideLed SL 1-8h AT asym kompletna	szt.	5,000		5,000		
38.	Oprawa kierunkowa 1x8W dwustronna	szt.	2,000		2,000		
39.	Oprawa BERYL MV21 1x32W TC-TEL S2 E IP44 840 lub równoważna kompletna	szt.	5,000		5,000		
40.	Oprawa BERYL MV21 1x42W TC-TEL S2 E IP44 840 lub równoważna kompletna	szt.	8,000		8,000		
41.	wyłączniki 1-bieg p/t	szt	15,300		15,300		
42.	przełączniki świecznikowe p/t	szt.	15,300		15,300		
43.	wyłączniki 1-bieg IP44	szt	3,060		3,060		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
44.	przełączniki świecznikowe IP44 p/t	szt.	1,020		1,020		
45.	Przełączniki schodowe p/t	szt.	6,120		6,120		
46.	Przełączniki schodowe p/t IP44	szt.	4,080		4,080		
47.	Wyłącznik zwierny światło p/t	szt.	12,240		12,240		
48.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z szczelne	szt	33,660		33,660		
49.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne szczelne	szt	2,040		2,040		
50.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne	szt.	32,640		32,640		
51.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne DA-TA	szt.	15,300		15,300		
52.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t	szt.	29,580		29,580		
53.	Gniazda 2xRJ-45 kompletne	szt.	15,300		15,300		
54.	Gniazda RTV kompletne	szt.	3,060		3,060		
55.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	30,600		30,600		
56.	Odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	122,400		122,400		
57.	rury RVKL 15 mm	m	759,200		759,200		
58.	złączki RVKL 15 mm	szt	61,500		61,500		
59.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	4,120		4,120		
60.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	16,480		16,480		
61.	końcówki kablowe Cu 16	szt.	24,000		24,000		
62.	opaski kablowe typu Oki	szt	8,000		8,000		
63.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8,000		8,000		
64.	przewody LgY 25 mm2	m	52,000		52,000		
65.	Przewody LgY 16 mm2	m	52,000		52,000		
66.	przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	1 658,800		1 658,800		
67.	przewody YDYżo 2x1,5 mm2	m	93,600		93,600		
68.	przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	353,600		353,600		
69.	przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	239,200		239,200		
70.	przewody YDYżo 5x1,5 mm2	m	145,600		145,600		
71.	przewody YDYżo 5x2,5 mm2	m	39,520		39,520		
72.	przewody DY 4 mm2	m	306,800		306,800		
73.	przewody HDGS 2x2,5 mm2	m	108,160		108,160		
74.	przewody U/FTP 4x2x0,5 kat.6	m	1 445,600		1 445,600		
75.	przewody Y(st)Y 10x0,75 mm2	m	54,080		54,080		
76.	przewody YTKSY 3x2x0,8	m	156,000		156,000		
77.	przewody YTKSY 3x2x0,5	m	260,000		260,000		
78.	kable YKYżo 3x16 mm2	m	149,760		149,760		
79.	kable YKYżo 3x4 mm2	m	52,000		52,000		
80.	kable YKXs 5x4 mm2	m	15,600		15,600		
81.	korytka 200H60	m	46,000		46,000		
82.	konstrukcje wsporcze	szt	46,000		46,000		
83.	kołki rozporowe	szt	1 317,300		1 317,300		
84.	Czytnik kart zbliżeniowych Mifare /ASR-804/M/	kpl	2,000		2,000		
85.	Karta zbliżeniowa Mifare z nadrukiem monochromatycznym, kodowaniem i personalizacją	kpl	1,000		1,000		
86.	Zasilacz buforowy 12V/2,5A/18Ah, PSIUNI2	kpl	1,000		1,000		
87.	Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V (normal open - NO) /321211/	kpl	1,000		1,000		
88.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,920		
2.	środek transportowy	m-g	1,400		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,920		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,920		
5.	spawarka	m-g	7,906		
RAZEM					

Słownie: