
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO W ZAKRESIE ISTNIEJĄ-
CEGO BLOKU PORODOWEGO Z SALĄ CIĘĆ CESARSKICH WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPO-
LONEGO IM. STANISŁAWA RYBICKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 96-100 SKIERNIEWICE, ul. S. Rybickiego 1, dz. ew. nr. 96/25 Obręb 4 Skierniewice
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. Stanisława Rybickiego
ADRES INWESTORA : 96-100 Skierniewice, ul. Stanisława Rybickiego 1
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022 r

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	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic TP, TR, TK, TIT wg rys.E-5, 6, 7, 8	szt.		
d.1	0405-09	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic TIT1, TIT2 wraz z transformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnym wg rys. E-9, 10	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TIT3 wraz z transformatorem separacyjnym i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E-11	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg Urządzenie UPS 3 fazy/3 fazy - 20kVA 18kW	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg Urządzenie UPS 3 fazy/3 fazy - 15kVA 13,5kW	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główny Włłącznik Poż. GWP	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1	1101-01	29	szt.	29.0000	
				RAZEM	29.0000
8	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 200H54	m		
d.1	1105-08	21	m	21.0000	
				RAZEM	21.0000
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 300H54	m		
d.1	1105-08	8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x50 mm2	m		
d.1	0715-04	80+90	m	170.0000	
				RAZEM	170.0000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x35 mm2	m		
d.1	0715-04	80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x25 mm2	m		
d.1	0716-03	80+6+90	m	176.0000	
				RAZEM	176.0000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x16 mm2	m		
d.1	0716-03	80+6	m	86.0000	
				RAZEM	86.0000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x6 mm2	m		
d.1	0716-01	80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 3x25 mm2	m		
d.1	0716-02	48	m	48.0000	
				RAZEM	48.0000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 3x16 mm2	m		
d.1	0716-02	40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NXXH FE180 PH90/E90 3x2,5 mm2	m		
d.1	0206-04	80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
18	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
d.1	0726-10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
19	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
20	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
21	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
22	KNNR 5 d.1 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
23	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
24	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
25	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.0000	
				RAZEM	6.0000
26	KNNR 5 d.1 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
27	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych					
INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIĄZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI					
28	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		200*0.8	m	160.0000	
				RAZEM	160.0000
29	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160.0000	
				RAZEM	160.0000
30	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		160*0.03*0.03	m ³	0.1440	
				RAZEM	0.1440
31	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		950	m	950.0000	
				RAZEM	950.0000
32	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 2x1,5 mm ²	m		
		36	m	36.0000	
				RAZEM	36.0000
33	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur NHXH-J 2x1,5 mm ²	m		
		28	m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
34	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe NHXH-J 3x1,5 mm ² układane w korytkach	m		
		300	m	300.0000	
				RAZEM	300.0000
35	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur NHXH-J 3x1,5 mm ²	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
36	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	m	140.0000	
				RAZEM	140.0000
37	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1,5 mm2	m		
		70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
38	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x1,5 mm2	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
39	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe NHXH-J 3x2,5 mm2 układane w korytkach	m		
		510	m	510.0000	
				RAZEM	510.0000
40	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur NHXH-J 3x2,5 mm2	m		
		320	m	320.0000	
				RAZEM	320.0000
41	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 mm2	m		
		420	m	420.0000	
				RAZEM	420.0000
42	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXH-J 3x4 mm2	m		
		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
43	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LiYCY 2x2x1	m		
		100	m	100.0000	
				RAZEM	100.0000
44	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		67	szt.żył	67.0000	
				RAZEM	67.0000
45	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
46	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
47	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
48	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		48	szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
49	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		146	szt.	146.0000	
				RAZEM	146.0000
50	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		48	szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
51	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		146	szt.	146.0000	
				RAZEM	146.0000
52	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
53	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - bista-	szt.		
		bilne	szt.	12.0000	
		12			
				RAZEM	12.0000
54	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.2 0306-07	Łączniki schodowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
56	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki schodowy podwójny p/t	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
57	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
58	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16+32	szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
59	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
60	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA	szt.		
		3+28	szt.	31.0000	
				RAZEM	31.0000
61	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
62	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 IP44	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
63	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "A1" wg specyfikacji oprav kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
64	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "A1D" DALI wg specyfikacji oprav kompletna	kpl.		
		31	kpl.	31.0000	
				RAZEM	31.0000
65	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "B1" wg specyfikacji oprav kompletna	kpl.		
		15	kpl.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
66	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "B1D" DALI wg specyfikacji oprav kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
67	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "C1" wg specyfikacji oprav kompletna	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
68	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typ GuideLED SL 1-8h/D AT sym	kpl.		
		12	kpl.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
69	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typ GuideLED SL 1-8h/D AT asym.	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
70	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa jednostronna GuideLED 11811 1-8h/D AT	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
71	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa dwustronna GuideLED 11821 1-8h/D AT	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg DALIECO REMOTE PC KIT FS1	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
73	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg DALIECO CONTROL	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
74	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg DALIECO LS/PD LI NP	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
75	d.2 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu DALI	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
76	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
77	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo ekwipotencjalne MGE/11	szt.		
		113	szt.	113.0000	
				RAZEM	113.0000
78	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Taśmy antystatyczne Cu	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
79	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Puszki łączeniowe uziemienia podłogowego	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
80	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody DY 4 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
81	KNNR 5 d.3 0202-03	Przewody LGY 16 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
82	KNNR 5 d.3 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co	szt.		
		35	szt.	35.0000	
				RAZEM	35.0000
83	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 30x4	m		
		mm 33	m	33.0000	
				RAZEM	33.0000
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
84	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
85	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
86	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		51	pomiar	51.0000	
				RAZEM	51.0000
87	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
88	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.0000	
				RAZEM	50.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
90	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		113	szt.	113.0000	
				RAZEM	113.0000
91	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		7	próba	7.0000	
				RAZEM	7.0000
92	KNR 13-21 d.4 0506-01	Badanie transformatorów suchych grupy I jednofazowych	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
93	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		13	kpl.po m.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
5	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
94	KNNR 9 d.5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		860	m	860.0000	
				RAZEM	860.0000
95	KNNR-W 9 d.5 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
96	KNNR 9 d.5 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
97	KNNR 9 d.5 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
98	KNNR 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		25	szt.	25.0000	
				RAZEM	25.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	1067.6538		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Masa uszczelniająca przepusty	kpl	4.0000		4.0000		
2.	Uruchomienie systemu DALI	kpl	1.0000		1.0000		
3.	wazelina techniczna	kg	2.7500		2.7500		
4.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	34.3200		34.3200		
5.	Taśmy antystatyczne Cu	m	31.2000		31.2000		
6.	uchwyty EI90	szt.	216.0000		216.0000		
7.	piasek	m³	0.1584		0.1584		
8.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0275		0.0275		
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0230		0.0230		
10.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1980		0.1980		
11.	Urządzenie UPS 3 fazy/3 fazy - 20kVA 18kW	szt.	1.0000		1.0000		
12.	Urządzenie UPS 3 fazy/3 fazy - 15kVA 13,5kW	szt.	1.0000		1.0000		
13.	Zestaw Rozdzielnic TP, TR, TK, TIT wg rys. E-5, 6, 7, 8	szt.	1.0000		1.0000		
14.	Zestaw Rozdzielnic TIT1, TIT2 wraz z transformatorami separacyjnymi i kaseta-mi sygnalizacyjnym wg rys. E-9, 10	szt.	1.0000		1.0000		
15.	Rozdzielnica TIT3 wraz z transformato-rem separacyjnym i kaseta sygnalizacyj-ną wg rys. E-11	szt.	1.0000		1.0000		
16.	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	4.0000		4.0000		
17.	Puszki łączeniowe uziemienia podłogo-wego	szt.	8.0000		8.0000		
18.	Główny Włącznik Poż. GWP	szt.	3.0000		3.0000		
19.	DALIECO REMOTE PC KIT FS1	szt.	1.0000		1.0000		
20.	DALIECO CONTROL	szt.	7.0000		7.0000		
21.	DALIECO LS/PD LI NP	szt.	7.0000		7.0000		
22.	Gniazdo ekwipotencjalne MGE/11	szt.	113.0000		113.0000		
23.	Oprawa typ "A1" wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	2.0000		2.0000		
24.	Oprawa typ "A1D" DALI wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	31.0000		31.0000		
25.	Oprawa typ "B1" wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	15.0000		15.0000		
26.	Oprawa typ "B1D" DALI wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	2.0000		2.0000		
27.	Oprawa typ "C1" wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	6.0000		6.0000		
28.	Oprawa awaryjna typ GuideLED SL 1-8h/ D AT sym	szt.	12.0000		12.0000		
29.	Oprawa awaryjna typ GuideLED SL 1-8h/D AT asym.	szt.	1.0000		1.0000		
30.	Oprawa kierunkowa jednostronna Guide-LED 11811 1-8h/D AT	szt.	4.0000		4.0000		
31.	Oprawa kierunkowa dwustronna Guide-LED 11821 1-8h/D AT	szt.	1.0000		1.0000		
32.	przełączniki schodowy podwójny p/t	szt.	7.1400		7.1400		
33.	przełączniki schodowe p/t	szt.	4.0800		4.0800		
34.	Przełączniki świecznikowe p/t	szt.	3.0600		3.0600		
35.	Włączniki 1-bieg. p/t	szt.	6.1200		6.1200		
36.	Włączniki bistabilne. p/t	szt.	12.2400		12.2400		
37.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44	szt.	9.1800		9.1800		
38.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t	szt.	48.9600		48.9600		
39.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t	szt.	22.4400		22.4400		
40.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z potrójne p/t	szt.	1.0200		1.0200		
41.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z potrójne DA-TA p/t	szt.	2.0400		2.0400		
42.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t DATA	szt.	31.6200		31.6200		
43.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	148.9200		148.9200		
44.	Odgłęźniki bryzgoszczelne	szt.	48.9600		48.9600		
45.	rury RVKL 15 mm	m	988.0000		988.0000		
46.	złącza kontrolne	szt.	0.6600		0.6600		
47.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	6.1800		6.1800		
48.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	10.0000		10.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
49.	końcówki kablowe Cu 16	szt	42.0000		42.0000		
50.	końcówki kablowe Cu 35	szt	10.0000		10.0000		
51.	końcówki kablowe Cu 50	szt	20.0000		20.0000		
52.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	64.0000		64.0000		
53.	opaski kablowe typu Oki	szt	46.5000		46.5000		
54.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	34.0000		34.0000		
55.	przewody DY 4 mm2'	m	52.0000		52.0000		
56.	przewody LGY 16 mm2	m	41.6000		41.6000		
57.	przewody YDY 2x1,5 mm2	m	37.4400		37.4400		
58.	przewody YDY 3x1,5 mm2	m	145.6000		145.6000		
59.	przewody YDY 4x1,5 mm2	m	72.8000		72.8000		
60.	przewody YDY 5x1,5 mm2	m	52.0000		52.0000		
61.	przewody YDY 3x2,5 mm2	m	436.8000		436.8000		
62.	przewody NHXH-J 3x2,5 mm2	m	863.2000		863.2000		
63.	przewody NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5 mm2	m	83.2000		83.2000		
64.	przewody NHXH-J 2x1,5 mm2	m	29.1200		29.1200		
65.	przewody NHXH-J 3x1,5 mm2	m	374.4000		374.4000		
66.	przewody NHXH-J 3x4 mm2	m	22.8800		22.8800		
67.	przewody LiYCY 2x2x1	m	104.0000		104.0000		
68.	kable N2XH-J 5x35 mm2	m	83.2000		83.2000		
69.	kable N2XH-J 5x16 mm2	m	89.4400		89.4400		
70.	kable N2XH-J 5x50 mm2	m	176.8000		176.8000		
71.	kable N2XH-J 5x25 mm2	m	183.0400		183.0400		
72.	kable N2XH-J 5x6 mm2	m	83.2000		83.2000		
73.	kable N2XH-J 3x25 mm2	m	49.9200		49.9200		
74.	kable N2XH-J 3x16 mm2	m	41.6000		41.6000		
75.	korytka 200H54	m	21.0000		21.0000		
76.	korytka 300H54	m	8.0000		8.0000		
77.	konstrukcje wsporcze	szt	29.0000		29.0000		
78.	kołki rozporowe	szt	312.0000		312.0000		
79.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	3.0170		
2.	środek transportowy	m-g	4.5560		
3.	ciągnik kołowy	m-g	3.0170		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1600		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.0170		
6.	spawarka	m-g	6.5422		
				RAZEM	

Słownie: