
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO
ADRES INWESTYCJI : 95-600 Brzeziny, ul. M.C. Skłodowskiej 6
INWESTOR : Powiatowe Centrum Zdrowia w Brzezinach, Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. M.C. Skłodowskiej 6, 95-600 Brzeziny
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka
DATA OPRACOWANIA : maj 2024 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024 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 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa Rozdzielnic RGNN dla potrzeb zasilania wentylacji wg rys. E04 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TOS wg rys. E08, E09 1	szt. 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 Rozdzielnica TOSR wg rys. E-10, E-11 1	szt. 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 - Rozdzielnica TUPS wg rys. E-12 1	szt. 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 - Rozdzielnica TK wg rys. E-13 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica OTSP wg rys. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica IT-1 wraz z transformatorem separacyjnym i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E-16 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica IT-2 wraz z transformatorem separacyjnym i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E-15 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica IT-3 wraz z transformatorem separacyjnym i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E-14 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
10	KNR 5-14 d.1 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg Urządzenie UPS 60 kVA - 30 minut + bypass serwisowy zewnętrzny + uruchomienie 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
11	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłączniki PWP 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
12	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 159	szt. szt.	 159.0000	
				RAZEM	159.0000
13	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 200H60 82	m m	 82.0000	
				RAZEM	82.0000
14	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 200H60 E90 72	m m	 72.0000	
				RAZEM	72.0000
15	KNNR 5 d.1 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów D400 5	m m	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
16	KNNR 5 d.1 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXs 5x35 mm2 44	m m	 44.0000	
				RAZEM	44.0000
17	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXs 5x25 mm2 22	m m	 22.0000	
				RAZEM	22.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXs 5x6 mm2 22+58	m m	 80.0000	
				RAZEM	80.0000
19	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXs 1x16 mm2 3*10	m m	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
20	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXs 1x10 mm2 3*20	m m	 60.0000	
				RAZEM	60.0000
21	KNNR 5 d.1 0202-04	Przewody LgY 50 mm2 układane w gotowych korytkach 20*5	m m	 100.0000	
				RAZEM	100.0000
22	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody NHXH Fe 180 E90 5x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
23	KNNR 5 d.1 0206-05	Przewody kabelkowe NHXH Fe 180 E90 5x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
24	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
25	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
26	KNNR 5 d.1 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
27	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 24	szt. szt.	 24.0000	
				RAZEM	24.0000
28	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 40	szt. szt.	 40.0000	
				RAZEM	40.0000
29	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 20	szt. szt.	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
30	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
31	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
32	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż 3	kpl. kpl.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI			
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1000*0.8	m m	 800.0000	
				RAZEM	800.0000
34	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 800	m m	 800.0000	
				RAZEM	800.0000
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 800*0.03*0.03	m ³ m ³	 0.7200	
				RAZEM	0.7200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	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 2880	m m	 2880.0000	
				RAZEM	2880.0000
37	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 2x1 mm ² układane w korytkach 54	m m	 54.0000	
				RAZEM	54.0000
38	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe HDGs E90 2x1,5 mm ² układane w korytkach 200	m m	 200.0000	
				RAZEM	200.0000
39	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur N2XH-J 2x1,5 mm ² 54	m m	 54.0000	
				RAZEM	54.0000
40	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm ² układane w korytkach 350	m m	 350.0000	
				RAZEM	350.0000
41	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur N2XH-J 3x1,5 mm ² 990	m m	 990.0000	
				RAZEM	990.0000
42	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur N2XH-J 4x1,5 mm ² 380	m m	 380.0000	
				RAZEM	380.0000
43	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm ² układane w korytkach 110	m m	 110.0000	
				RAZEM	110.0000
44	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur N2XH-J 5x1,5 mm ² 126	m m	 126.0000	
				RAZEM	126.0000
45	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm ² układane w korytkach 666	m m	 666.0000	
				RAZEM	666.0000
46	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur N2XH-J 3x2,5 mm ² 1980	m m	 1980.0000	
				RAZEM	1980.0000
47	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur N2XH-J 5x2,5 mm ² 72	m m	 72.0000	
				RAZEM	72.0000
48	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody N2XH-J 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 96	m m	 96.0000	
				RAZEM	96.0000
49	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe JY(St)Y 2x2x0,8 mm układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 182	m m	 182.0000	
				RAZEM	182.0000
50	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x6 mm ² 66	m m	 66.0000	
				RAZEM	66.0000
51	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3x2,5 mm ² 41	m m	 41.0000	
				RAZEM	41.0000
52	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 178	szt.żył szt.żył	 178.0000	
				RAZEM	178.0000
53	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ² 20	szt. szt.	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
54	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 39	otw. otw.	 39.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.0000
55	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
56	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 190+4	szt.		
			szt.	194.0000	
				RAZEM	194.0000
57	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 333	szt.		
			szt.	333.0000	
				RAZEM	333.0000
58	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 190	szt.		
			szt.	190.0000	
				RAZEM	190.0000
59	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 333	szt.		
			szt.	333.0000	
				RAZEM	333.0000
60	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe antybakt. z podświetleniem 5	szt.		
			szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
61	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej antybakt. z podświetleniem 7	szt.		
			szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
62	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 antybakt. z podświetleniem 10	szt.		
			szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
63	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej antybakt. z podświetleniem 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
64	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe IP44 p/t antybakt. z podświetleniem 20	szt.		
			szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
65	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 antybakt. 25	szt.		
			szt.	25.0000	
				RAZEM	25.0000
66	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 antybakt. 14	szt.		
			szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
67	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 antybakt. 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68	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 antybakt. 41	szt.		
			szt.	41.0000	
				RAZEM	41.0000
69	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 podwójne antybakt. 12	szt.		
			szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
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 potrójne antybakt. 6	szt.		
			szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
71	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 antybakt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
72	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw sterowniczo-sygnalizacyjny LB	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
73	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu	szt.		
		29	szt.	29.0000	
				RAZEM	29.0000
74	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL (2xDATA, 2x16A/ Z) antybak. 16+17	szt.		
			szt.	33.0000	
				RAZEM	33.0000
75	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd - 3 gniazda 230V + 3 wtyczki do złącz wyrównywania potencjału	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
76	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WG-22 Dwuprogowy detektor CO	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
77	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np AGAT CLEAN LED 3900 SHM E IP65 840 / 600X600 "A1"kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
78	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np AGAT CLEAN LED 5200 SHM E IP65 840 / 600X600 "A2"kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
79	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np AGAT CLEAN LED 6600 SHM E IP65 840 / 600X600 "A3"kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
80	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 "B1" kompletna	kpl.		
		59	kpl.	59.0000	
				RAZEM	59.0000
81	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np. BACKPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840 "B2" kompletna	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
82	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np AGAT CLEAN LED CRI95 7200 SHM E IP65 940 / 600X600 "C1" kompletna	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
83	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np AGAT CLEAN LED CRI95 9000 SHM E IP65 940 / 600X600 "C2" kompletna	kpl.		
		14	kpl.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
84	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np BERYL NEW LED O-1 1800 PLX E 33 IP20/44 840 "D1" kompletna	kpl.		
		31	kpl.	31.0000	
				RAZEM	31.0000
85	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np BERYL NEW LED O-2 2800 MICRO-PRM E 33 IP20/44 840 "D2" kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
86	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa np X-WALL K9 LED 1300 PLX E IP44 24 840 / L-575MM "E" kompletna	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
87	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa np AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840 "G1" kompletna	kpl.		
		21	kpl.	21.0000	
				RAZEM	21.0000
88	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa np NEPTUN LED V2 4400 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / 1200X72X58MM "N1" kompletna	kpl.		
		8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
89	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna np RoundTech MS SEO 200lm AT IP65 (symetryczny), t=1h "AW1"	kpl.		
		33	kpl.	33.0000	
				RAZEM	33.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna np RoundTech MS SEO 200lm AT IP65 (asymetryczny), t=1h "AW2" 5	kpl. kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
91	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna np Atlantic Outdoor Wall 1-8h/D -20C CGL IP65, t=1h "AWZ" 5	kpl. kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
92	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna np SafeLite 20m AT IP65 (jednostronny), t=1h "EW1" 4	kpl. kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
93	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna np SafeLite 20m AT IP65 (dwustronny), t=1h "EW2" 5	kpl. kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
94	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza GSU 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
95	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody LgY 16 mm ² układane w gotowych korytkach 40	m m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
96	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody LGY 6 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 150	m m	150.0000	
				RAZEM	150.0000
97	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody LgY 4 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 350	m m	350.0000	
				RAZEM	350.0000
98	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 100	szt. szt.	100.0000	
				RAZEM	100.0000
99	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 149	szt. szt.	149.0000	
				RAZEM	149.0000
100	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm ² 70	m m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
101	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 11	odc. odc.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
102	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 7	odc. odc.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
103	KNNR 5 d.4 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 6	odc. odc.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
104	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 115	pomiar pomiar	115.0000	
				RAZEM	115.0000
105	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.0000	
				RAZEM	7.0000
106	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
107	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		114	pomiar	114.0000	
				RAZEM	114.0000
108	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
109	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		218	szt.	218.0000	
				RAZEM	218.0000
110	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		10	próba	10.0000	
				RAZEM	10.0000
111	KNR 13-21 d.4 0506-01	Badanie transformatorów suchych grupy I jednofazowych	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
112	KNR 13-21 d.4 0508-03	Badanie baterii kondensatorów do 1 kV i mocy do 100 kVAr	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
113	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		33	kpl.po m.	33.0000	
				RAZEM	33.0000
5	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE			
114	KNNR 9 d.5 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 20-50 kg	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
115	KNNR 9 d.5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		1500	m	1500.0000	
				RAZEM	1500.0000
116	KNNR 9 d.5 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		40	szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
117	KNNR 9 d.5 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		90	szt.	90.0000	
				RAZEM	90.0000
118	KNNR 9 d.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		110	szt.	110.0000	
				RAZEM	110.0000
119	KNNR 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		40	szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
6	45314200-3	Instalowanie infrastruktury kablowej INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA, SYSTEM KOLEJKOWY			
120	KNNR 5 d.6 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		74	szt.	74.0000	
				RAZEM	74.0000
121	KNNR 5 d.6 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H60	m		
		74	m	74.0000	
				RAZEM	74.0000
122	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		900*0.7	m	630.0000	
				RAZEM	630.0000
123	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		630	m	630.0000	
				RAZEM	630.0000
124	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		630*0.03*0.03	m ³	0.5670	
				RAZEM	0.5670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury RVKL15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 900	m m	 900.0000	
				RAZEM	900.0000
126	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody FTP 4x2x0,5 kat.6 wciągane do rur 2700	m m	 2700.0000	
				RAZEM	2700.0000
127	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody FTP 4x2x0,5 kat.6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 650	m m	 650.0000	
				RAZEM	650.0000
128	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna z wyposażeniem wg rys. E-21 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
129	KNR AT-14 d.6 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kable krosowe i przyłączeniowe komplet R x 5 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
130	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo 1xRJ-45 kompletne 93	szt. szt.	 93.0000	
				RAZEM	93.0000
131	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Access Point 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
132	d.6	System kolejkowy - zakup elementów - Biletomat szt. 1, Biletomat karetki szt. 1, Monitor szt 3, TV+wzmacniacz 1 szt., Głośnik sufitowy szt. 2, Głośnik naścienny szt. 1, Rolka 1000 biletów , Oprogramowanie, Instalacja, montaż, wdrożenie 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
133	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Montaż elementów systemu kolejkowego 9	szt. szt.	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
134	KNNR 5 d.6 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 204	szt.żył szt.żył	 204.0000	
				RAZEM	204.0000
135	KNNR 5 d.6 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6 102	pomiar pomiar	 102.0000	
				RAZEM	102.0000
136	KNNR 5 d.6 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25.0000	
				RAZEM	25.0000
137	d.6 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż. 5	kpl. kpl.	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
7	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
138	KNNR 5 d.7 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Terminal numeratora TN 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
139	KNR AL-01 d.7 0112-01	Montaż zasilacza - Zasilacz 91,2W, 24V DC, 3,8A 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
140	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduł przywoławczo-kasujący lekarski 7	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
141	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk przywoławczo-odwoławczy-lekarski z gniazdem 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Lampka salowa RGB 4 kolory z buczkiem 7	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
143	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk przywoławczy pociągany 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
144	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Manipulator pacjenta wodoodporny 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
145	KNNR 5 d.7 0209-04	Przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,8 układane w korytkach i nad stropem podwieszanym 120	m m	 120.0000	
				RAZEM	120.0000
146	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YTDY 10x0,5 mm ² 80	m m	 80.0000	
				RAZEM	80.0000
147	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm ² mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
148	KNNR 5 d.7 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 66	szt.żył szt.żył	 66.0000	
				RAZEM	66.0000
149	KNR AL-01 d.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	45312200-9	Instalowanie alarmów włamaniowych INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
150	KNR AL-01 d.8 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - centrala kontroli dostępu z zasilaczem 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
151	KNR AL-01 d.8 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczep 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
152	KNR AL-01 d.8 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura + czytnik kart 15	szt. szt.	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
153	KNR AL-01 d.8 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk otwierania drzwi 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
154	KNNR 5 d.8 1209-0501	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 25 12	otw. otw.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
155	d.8 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż. 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
156	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,5 kat.5e 300	m m	 300.0000	
				RAZEM	300.0000
157	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1 mm ² 300	m m	 300.0000	
				RAZEM	300.0000
158	KNNR 5 d.8 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 78	szt.żył szt.żył	 78.0000	
				RAZEM	78.0000
159	KNR AL-01 d.8 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR AL-01 d.8 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - 12	szt szt	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
9	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA MONITORINGU			
161	KNR AL-01 d.9 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 22	szt. szt.	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
162	KNR AL-01 d.9 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna ko- pułkowa 22	szt. szt.	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
163	KNR AL-01 d.9 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCH z zasilaniem 24 PoE 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
164	KNR AL-01 d.9 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu - Rejestrator CCTV 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
165	KNR AL-01 d.9 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja operatorska 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
166	d.9 analiza indy- widualna	Oprogramowanie systemu monitoringu 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
167	KNNR 5 d.9 1209-0501	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 25 13	otw. otw.	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
168	KNNR 5 d.9 0209-02	Przewody układane na gotowym podłożu - FTP 4x2x0,5 kat. 6 1100	m m	 1100.0000	
				RAZEM	1100.0000
169	KNNR 5 d.9 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 44	szt.żył szt.żył	 44.0000	
				RAZEM	44.0000
170	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
171	KNR AL-01 d.9 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 22	linia linia	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
172	KNR AL-01 d.9 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 22	linia linia	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
173	KNR AL-01 d.9 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 22	szt szt	 22.0000	
				RAZEM	22.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	3521.304		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektrozaczep	szt	12.000		12.000		
2.	Przycisk otwierania drzwi	szt	12.000		12.000		
3.	Masa ogniochronna uszczelniająca przepusty	kpl	20.000		20.000		
4.	Kamera wewnętrzna kopułkowa	kpl	22.000		22.000		
5.	wazelina techniczna	kg	0.484		0.484		
6.	bednarka FeZn 30x4 mm2	m	72.800		72.800		
7.	uchwyty	szt	1350.000		1350.000		
8.	uchwyty E90	szt.	270.000		270.000		
9.	piasek	m³	1.416		1.416		
10.	cement portlandzki CEM 1	t	0.246		0.246		
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.206		0.206		
12.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.420		0.420		
13.	Urządzenie UPS 60 kVA - 30 minut + bypass serwisowy zewnętrzny + uruchomienie	szt.	1.000		1.000		
14.	Rozdzielnica IT-3 wraz z transformatorem separacyjnym i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E-14	szt.	1.000		1.000		
15.	Rozbudowa Rozdzielnicy RGNN dla potrzeb zasilania wentylacji wg rys. E04	szt.	1.000		1.000		
16.	Rozdzielnica TOS wg rys. E08, E09	szt.	1.000		1.000		
17.	Rozdzielnica TOSR wg rys. E-10, E-11	szt	1.000		1.000		
18.	Rozdzielnica OTSP wg rys. E-22	szt.	1.000		1.000		
19.	Rozdzielnica IT-1 wraz z transformatorem separacyjnym i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E-16	szt.	1.000		1.000		
20.	Rozdzielnica IT-2 wraz z transformatorem separacyjnym i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E-15	szt.	1.000		1.000		
21.	Rozdzielnica TUPS wg rys. E-12	szt.	1.000		1.000		
22.	Rozdzielnica TK wg rys. E-13	szt.	1.000		1.000		
23.	Szyna wyrównawcza GSU	szt	1.000		1.000		
24.	Wyłączniki PWP	szt.	2.000		2.000		
25.	Zestaw sterowniczo-sygnalizacyjny LB	szt	1.000		1.000		
26.	Czujnik ruchu	szt	29.000		29.000		
27.	Zestaw gniazd PEL (2xDATA, 2x16A/Z) antybakt.	szt	33.000		33.000		
28.	Zestaw gniazd - 3 gniazda 230V + 3 wtyczki do złącz wyrównywania potencjału	szt	4.000		4.000		
29.	WG-22 Dwuprogowy detektor CO	szt	6.000		6.000		
30.	Access Point	szt.	6.000		6.000		
31.	Terminal numeratora TN	szt	2.000		2.000		
32.	Moduł przywoławczo-kasujący lekarski	szt	7.000		7.000		
33.	Przycisk przywoławczo-odwoławczy-lekarski z gniazdem	szt	8.000		8.000		
34.	Lampka salowa RGB 4 kolory z bucikiem	szt	7.000		7.000		
35.	Przycisk przywoławczy pociągany	szt	8.000		8.000		
36.	Manipulator pacjenta wodoodporny	szt	8.000		8.000		
37.	Oprawa np AGAT CLEAN LED 3900 SHM E IP65 840 / 600X600 "A1"kompletna	szt	3.000		3.000		
38.	Oprawa np AGAT CLEAN LED 6600 SHM E IP65 840 / 600X600 "A3"kompletna	szt	3.000		3.000		
39.	Oprawa np AGAT CLEAN LED 5200 SHM E IP65 840 / 600X600 "A2"kompletna	szt	2.000		2.000		
40.	Oprawa np BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 "B1" kompletna	szt	59.000		59.000		
41.	Oprawa np X-WALL K9 LED 1300 PLX E IP44 24 840 / L-575MM "E" kompletna	szt.	6.000		6.000		
42.	Oprawa np NEPTUN LED V2 4400 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / 1200X72X58MM "N1" kompletna	szt.	8.000		8.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
43.	Oprawa awaryjna np RoundTech MS SE-O 200lm AT IP65 (symetryczny), t=1h "AW1"	szt.	33.000		33.000		
44.	Oprawa awaryjna np RoundTech MS SE-O 200lm AT IP65 (asymetryczny), t=1h "AW2"	szt.	5.000		5.000		
45.	Oprawa awaryjna np Atlantic Outdoor Wall 1-8h/D -20C CGL IP65, t=1h "AWZ"	szt.	5.000		5.000		
46.	Oprawa ewakuacyjna np SafeLite 20m AT IP65 (jednostronny), t=1h "EW1"	szt.	4.000		4.000		
47.	Oprawa ewakuacyjna np SafeLite 20m AT IP65 (dwustronny), t=1h "EW2"	szt.	5.000		5.000		
48.	Oprawa np. BACKPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840 "B2" kompletna	szt.	4.000		4.000		
49.	Oprawa np AGAT CLEAN LED CRI95 7200 SHM E IP65 940 / 600X600 "C1" kompletna	szt.	6.000		6.000		
50.	Oprawa np AGAT CLEAN LED CRI95 9000 SHM E IP65 940 / 600X600 "C2" kompletna	szt.	14.000		14.000		
51.	Oprawa np BERYL NEW LED O-1 1800 PLX E 33 IP20/44 840 "D1" kompletna	szt.	31.000		31.000		
52.	Oprawa np BERYL NEW LED O-2 2800 MICRO-PRM E 33 IP20/44 840 "D2" kompletna	szt.	2.000		2.000		
53.	Oprawa np AGAT SLIM LED 2600 PLX E 34 840 "G1" kompletna	szt.	21.000		21.000		
54.	wyłączniki 1-bieg IP44 antybakt. z podświetleniem	szt.	5.100		5.100		
55.	wyłączniki schodowe IP44 p/t antybakt. z podświetleniem	szt.	20.400		20.400		
56.	przełączniki świecznikowe p/t antybakt. z podświetleniem	szt.	7.140		7.140		
57.	przełączniki świecznikowe IP44 antybakt. z podświetleniem	szt.	10.200		10.200		
58.	przełączniki schodowe p/t antybakt. z podświetleniem	szt.	2.040		2.040		
59.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44 antybakt.	szt.	41.820		41.820		
60.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne IP44 antybakt.	szt.	12.240		12.240		
61.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z potrójne IP44 antybakt.	szt.	6.120		6.120		
62.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t antybakt.	szt.	25.500		25.500		
63.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t antybakt.	szt.	14.280		14.280		
64.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z potrójne p/t antybakt.	szt.	1.020		1.020		
65.	Gniazda 1xRJ-45 kompletne	szt.	94.860		94.860		
66.	gniazda wtyczk 3-faz. antybakt.	szt.	4.080		4.080		
67.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	441.660		441.660		
68.	Odgaleźniki bryzgoszczelne	szt.	193.800		193.800		
69.	rury RVKL 15 mm	m	3931.200		3931.200		
70.	złączki RVKL 15 mm	szt.	369.000		369.000		
71.	wsporniki ścienne	szt.	70.700		70.700		
72.	złącza kontrolne	szt.	1.400		1.400		
73.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	20.600		20.600		
74.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	20.600		20.600		
75.	końcówki kablowe Cu 50	szt.	41.200		41.200		
76.	końcówki kablowe Cu 35	szt.	20.000		20.000		
77.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	10.000		10.000		
78.	końcówki kablowe Cu 16	szt.	12.000		12.000		
79.	końcówki kablowe Cu 10'	szt.	24.000		24.000		
80.	opaski kablowe typu Oki	szt.	44.200		44.200		
81.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	42.000		42.000		
82.	Szafa dystrybucyjna z wyposażeniem wg rys. E-21	kpl.	1.000		1.000		
83.	przewody LgY 16 mm2	m	41.600		41.600		
84.	przewody LgY 50 mm2	m	104.000		104.000		
85.	przewody LGY 6 mm2	m	156.000		156.000		
86.	przewody FTP 4x2x0,5 kat.6	m	4628.000		4628.000		
87.	przewody NHXH Fe 180 E90 5x1,5 mm2	m	52.000		52.000		
88.	przewody NHXH Fe 180 E90 5x2,5 mm2	m	52.000		52.000		
89.	przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	87.360		87.360		
90.	przewody YDY 2x1 mm2	m	56.160		56.160		
91.	przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1393.600		1393.600		
92.	przewody N2XH-J 4x1,5 mm2	m	509.600		509.600		
93.	przewody N2XH-J 5x1,5 mm2	m	131.040		131.040		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
94.	przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	2751.840		2751.840		
95.	przewody N2XH-J 5x2,5 mm2	m	174.720		174.720		
96.	przewody JY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	189.280		189.280		
97.	przewody HDGs E90 2x1,5 mm2	m	208.000		208.000		
98.	przewody LgY 4 mm2	m	364.000		364.000		
99.	przewody YTKSY 4x2x0,8	m	124.800		124.800		
100.	przewody YTDY 10x0,5 mm2	m	83.200		83.200		
101.	przewody UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	312.000		312.000		
102.	przewód OMY 2x1 mm2	m	312.000		312.000		
103.	kable krosowe i przyłączeniowe komplet	szt.	1.000		1.000		
104.	kable YKXs 5x35 mm2	m	45.760		45.760		
105.	kable YKXs 5x25 mm2	m	22.880		22.880		
106.	kable YKXs 5x6 mm2	m	83.200		83.200		
107.	kable YKXs 1x16 mm2	m	93.600		93.600		
108.	kable YKY 5x6 mm2	m	68.640		68.640		
109.	kable YKY 3x2,5 mm2	m	42.640		42.640		
110.	korytka 200H60	m	156.000		156.000		
111.	korytka 200H60 E90	m	72.000		72.000		
112.	drabinka kablowa D400	m	5.000		5.000		
113.	konstrukcje wsporcze	szt.	233.000		233.000		
114.	kołki rozporowe	szt.	1738.000		1738.000		
115.	kołki rozporowe E90	szt.	270.000		270.000		
116.	centrala kontroli dostępu z zasilaczem	kpl	1.000		1.000		
117.	Klawiatura + czytnik kart	szt.	15.000		15.000		
118.	Rejestrator CCTV	kpl	1.000		1.000		
119.	System kolejkowy - Biletomat szt. 1, Biletomat karetki szt. 1, Monitor szt 3, TV+ wzmacniacz 1 szt., Głośnik sufitowy szt. 2, Głośnik naścienny szt. 1, Rolka 1000 biletów , Oprogramowanie, Instalacja, montaż, wdrożenie	kpl	1.000		1.000		
120.	Zasilacz 91,2W, 24V DC, 3,8A	kpl	1.000		1.000		
121.	SWITCH z zasilaniem 24 PoE	kpl	1.000		1.000		
122.	Stacja operatorska	kpl	3.000		3.000		
123.	Oprogramowanie systemu monitoringu	kpl	1.000		1.000		
124.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1.514		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.570		
3.	środek transportowy	m-g	2.298		
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.514		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.570		
6.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.514		
7.	spawarka	m-g	22.024		
RAZEM					

Słownie: