
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZYSTOSOWANIE SALI OPERACYJNEJ ORTOPEDYCZNEJ NR 4 BLOKU OPERACYJNEGO NA
SAŁĘ HYBRYDOWĄ W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADZIE OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA
ADRES INWESTYCJI : 91-425 ŁÓDŹ, UL. PÓŁNOCNA 42, DZIAŁKA 84/12, OBRĘB B-52
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA
ADRES INWESTORA : 91-425 ŁÓDŹ, UL. PÓŁNOCNA 42
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018 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 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica 2T-IT2.3 wraz z transformatorem separacyjnym i kaseta sygnalizacyjną wg rys. EL/004	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozbudowa Rozdzielnicy 2TUPS2 wg rys EL/008	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozbudowa Rozdzielnicy RG-A Went wg rys EL/005	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXs 1x95 mm2	m		
d.1	0716-03	5*119	m	595.0000	
				RAZEM	595.0000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXs 1x50 mm2	m		
d.1	0714-02	7*5	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
6	KNNR 5	Układanie kabli (N)HXH-J PH90 1x35 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	3*265	m	795.0000	
				RAZEM	795.0000
7	KNNR 5	Układanie kabli (N)HXH-J PH90 1x25 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
8	KNNR 5	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.		
d.1	0726-03	10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-02	10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-02	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
11	KNNR 5	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.		
d.1	0726-02	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0605	10	otw.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
13	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż	kpl.		
d.1		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
14	analiza indywidualna	Wykonanie przepustów gazoszczelnych	kpl.		
d.1		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI			
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.2	1207-05	80*0.8	m	64.0000	
				RAZEM	64.0000
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	150*0.7	m	105.0000	
				RAZEM	105.0000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64+105	m	169.0000	
				RAZEM	169.0000
18	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		169*0.03*0.03	m ³	0.1521	
				RAZEM	0.1521
19	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		260	m	260.0000	
				RAZEM	260.0000
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		YDY 2x1,5 mm2	m	40.0000	
		40			
				RAZEM	40.0000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
22	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w korytkach	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
23	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		YDY 3x1,5 mm2	m	50.0000	
		50			
				RAZEM	50.0000
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		YDY 4x1,5 mm2	m	20.0000	
		20			
				RAZEM	20.0000
26	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w korytkach	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
27	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		YDY 5x1,5 mm2	m	15.0000	
		15			
				RAZEM	15.0000
28	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2 układane w korytkach	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
29	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w korytkach	m		
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
30	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		YDY 3x2,5 mm2	m	150.0000	
		150			
				RAZEM	150.0000
31	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.0000	
				RAZEM	100.0000
32	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1000	m	1000.0000	
				RAZEM	1000.0000
33	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe JY(st)Y 2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
34	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.0000	
				RAZEM	30.0000
35	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
37	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
38	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
39	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26.0000	
				RAZEM	26.0000
40	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
41	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.0000	
				RAZEM	26.0000
42	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
43	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bistabilne IP44	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
44	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 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
45	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 mm ² DATA	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
46	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 mm ² podwójne IP44	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
47	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 mm ² podwójne DATA IP44	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
48	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Istniejący zestaw gniazd - 2 gniazda 230V + 2 wtyczki do łącz. wyrównywania potencjału	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
49	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłącznik ŁUK	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
50	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłączniki AT	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
51	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampa sygnalizacyjna	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
52	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Istniejąca oprawa z demontażu	kpl.		
		16	kpl.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
53	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna, optyka symetryczna IP41, wyposażona w moduł 2h	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.0000
54	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Statecznik DALI	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I INSTALACJA ODGROMOWA			
55	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody LgY 4 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
56	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody LgY 6 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
57	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.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
58	KNNR 5 d.3 0615-06	Maszt odgromowy 2,0m montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
59	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych FeZn fi 8 mm	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
60	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
61	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
62	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2+5	odc.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
63	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.0000	
				RAZEM	16.0000
64	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
65	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.0000	
				RAZEM	15.0000
67	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		29	szt.	29.0000	
				RAZEM	29.0000
69	KNR 13-21 d.4 0506-01	Badanie transformatorów suchych grupy I jednofazowych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
70	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		3	próba	3.0000	
				RAZEM	3.0000
5	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJE TELETECHNICZNE I INTERCOM			
72	KNR AT-14 d.5 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Lo- kalna Szafa Dystrybucyjna LPD	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
73	KNR AL-01 d.5 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - Biurkowa stacja interkomowa IP, wyświetlacz, z mikrofonem, pełna kła- wiatura, zasilanie PoE.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
74	KNR AL-01 d.5 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - Interkom IP do pomieszczeń sterylnych, 2 przyciski.	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
75	KNR AL-01 d.5 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wej- ścia kontrolowanego - SWITCH 4x PoE	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
76	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
		720	m	720.0000	
				RAZEM	720.0000
77	KNR AT-14 d.5 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy OM3 50/125	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
78	KNNR 5 d.5 0114-05	Przepusty rurowe w ścianie z rur RB 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
79	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2xRJ 45	szt.		
		14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
80	KNR 5-06 d.5 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		28*2	końc.	56.0000	
				RAZEM	56.0000
81	KNR AT-14 d.5 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowod- owych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
82	KNNR 5 d.5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6	pomiar		
		28	pomiar	28.0000	
				RAZEM	28.0000
83	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		28	pomiar	28.0000	
				RAZEM	28.0000
6	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE			
84	KNNR 9 d.6 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych	m		
		200	m	200.0000	
				RAZEM	200.0000
85	KNNR 9 d.6 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
86	KNNR 9 d.6 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
87	KNNR 9 d.6 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	810.1520		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Masa uszczelniająca przepusty p.poż	kpl	6.0000		6.0000		
2.	Przepusty gazoszczelne	kpl	6.0000		6.0000		
3.	wazelina techniczna	kg	0.2450		0.2450		
4.	pręty stalowe FeZn fi 8 mm	m	12.4800		12.4800		
5.	piasek	m³	0.1673		0.1673		
6.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0291		0.0291		
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0243		0.0243		
8.	Zaprawa cementowa	m³	0.1500		0.1500		
9.	Rozdzielnica 2T-IT2.3 wraz z transformatorem separacyjnym i kaseta sygnalizacyjną wg rys. EL/004	szt.	1.0000		1.0000		
10.	Rozbudowa Rozdzielnicy 2TUPS2 wg rys EL/008	szt.	1.0000		1.0000		
11.	Rozbudowa Rozdzielnicy RG-A Went wg rys EL/005	szt.	1.0000		1.0000		
12.	Rozłącznik ŁUK	szt.	1.0000		1.0000		
13.	Lampa sygnalizacyjna	szt.	10.0000		10.0000		
14.	Statecznik DALI	szt.	15.0000		15.0000		
15.	Wyłączniki AT	szt.	3.0000		3.0000		
16.	Oprawa awaryjna, optyka symetryczna IP41, wyposażona w moduł 2h	szt.	3.0000		3.0000		
17.	wyłączniki 1-bieg IP44	szt.	1.0200		1.0200		
18.	wyłączniki bistabilne IP44	szt.	4.0800		4.0800		
19.	Gniazdo 2xRJ 45	szt.	14.2800		14.2800		
20.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne IP44	szt.	4.0800		4.0800		
21.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne DATA IP44	szt.	4.0800		4.0800		
22.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t	szt.	5.1000		5.1000		
23.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne DATA p/t	szt.	4.0800		4.0800		
24.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	26.5200		26.5200		
25.	Odgłęźniki bryzgoszczelne	szt.	12.2400		12.2400		
26.	rury RVKL 15 mm	m	270.4000		270.4000		
27.	Rury RB 16	m	1.5600		1.5600		
28.	wsporniki dachowe	szt.	12.1200		12.1200		
29.	Maszt odgromowy 2,0m	kpl.	2.0000		2.0000		
30.	złącza rynnowe	szt.	0.3600		0.3600		
31.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	30.9000		30.9000		
32.	końcówki kablowe Cu 95	szt.	10.0000		10.0000		
33.	końcówki kablowe Cu 35	szt.	12.0000		12.0000		
34.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	4.0000		4.0000		
35.	końcówki kablowe Cu 50	szt.	10.0000		10.0000		
36.	opaski kablowe typu Oki	szt.	41.7500		41.7500		
37.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	8.4000		8.4000		
38.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	40.0000		40.0000		
39.	Lokalna Szafa Dystrybucyjna LPD	kpl.	1.0000		1.0000		
40.	przewody LgY 6 mm²	m	31.2000		31.2000		
41.	przewody LgY 4 mm²	m	31.2000		31.2000		
42.	przewody YDY 2x1,5 mm²	m	62.4000		62.4000		
43.	przewody YDY 3x1,5 mm²	m	104.0000		104.0000		
44.	przewody YDY 4x1,5 mm²	m	36.4000		36.4000		
45.	przewody YDY 5x1,5 mm²	m	31.2000		31.2000		
46.	przewody YDY 3x2,5 mm²	m	343.2000		343.2000		
47.	przewody JY(st)Y 2x0,8 mm²	m	52.0000		52.0000		
48.	kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6	m	792.0000		792.0000		
49.	kable YKXs 1x95 mm²	m	618.8000		618.8000		
50.	kable (N)HXXH-J PH90 1x35 mm²	m	826.8000		826.8000		
51.	kable (N)HXXH-J PH90 1x25 mm²	m	10.4000		10.4000		
52.	kable YKYzo 3x4 mm²	m	1040.0000		1040.0000		
53.	kable YKXs 1x50 mm²	m	36.4000		36.4000		
54.	kabel światłowodowy OM3 50/125	m	66.0000		66.0000		
55.	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1120		0.1120		
56.	kołki rozporowe	szt.	24.0000		24.0000		
57.	Biurkowa stacja interkomowa IP, wyświetlacz, z mikrofonem, pełna klawiatura, zasilanie PoE.	kpl	1.0000		1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
58.	Interkom IP do pomieszczeń sterylnych, 2 przyciski.	kpl	2.0000		2.0000		
59.	SWITCH 4x PoE	kpl	1.0000		1.0000		
60.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	9.7400		
2.	środek transportowy	m-g	17.0450		
3.	ciągnik kołowy	m-g	9.7400		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9.7400		
5.	spawarka	m-g	1.5400		
6.	spawarka światłowodowa	m-g	0.1140		
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8.3440		
8.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16.6880		
RAZEM					

Słownie: