

Data opracowania: 2018-02-19

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie A V piętro na potrzeby Oddziału Rehabilitacji Kardiologicznej w Szpitalu Wojewódzkim II ETAP

Adres obiektu budowlanego:

Zamawiający: Szpital Wojewódzki im. Kard. Stefana Wyszyńskiego, 18-404 Łomża Al. Piłsudskiego 11

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

31214500-4	Elektryczne tablice rozdzielcze
31224100-3	Wtyki i gniazda
31518200-2	Oświetlenie awaryjne
31520000-7	Lampy i oprawy oświetleniowe
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. PRACE DEMONTAŻOWE	45111300-1
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	45310000-3
2.1. ROZDZIELNICE	31214500-4
2.2. TRASY KABLOWE	45311100-1
2.3. LINIE KABLOWE WLZ	45311100-1
2.4. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH	45316000-5
2.5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	31224100-3
2.6. OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	31520000-7
2.7. OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO	31518200-2
2.8. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	45311100-1
3. INSTALACJE TELETECHNICZNE	45314300-4
3.1. INSTALACJA PRZYZWOWA	45312000-7
3.2. INSTALACJA SYSTEMU KD I DOMOFONÓW	45312200-9
3.3. INSTALACJA SSP I DSO	45312100-8
3.4. INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I CCTV	45314320-0
3.5. INSTALACJA RTV	45311100-1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. PRACE DEMONTAŻOWE [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
1	kalk. warsztatowa		Demontaż istniejącej instalacji, elektrycznej i teletechnicznych	kpl	1,00
			1		1,00000
			Dział nr 2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE [CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne]		
			Dział nr 2.1. ROZDZIELNICE [CPV: 31214500-4 Elektryczne tablice rozdzielcze]		
2	KNR 5-14 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT1/1	szt.	1,00
			1		1,00000
3	KNR 5-14 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT1/2	szt.	1,00
			1		1,00000
4	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TON1	szt.	1,00
			1		1,00000
5	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TOR1	szt.	1,00
			1		1,00000
6	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TOA1	szt.	1,00
			1		1,00000
7	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TSG1	szt.	1,00
			1		1,00000
8	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TSN1	szt.	1,00
			1		1,00000
9	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TSR1	szt.	1,00
			1		1,00000
10	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PWP	szt.	2,00
			2		2,00000
11	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RT5	szt.	1,00
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PWP-UPS	szt.	1,00
			1		1,00000
13	KNP 18 D13 1301-02		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	8,00
			2+6		8,00000
			Dział nr 2.2. TRASY KABLOWE [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
14	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m	500,00
			500		500,00000
15	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	500,00
			500		500,00000
16	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - E100	m	15,00
			6+9		15,00000
17	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - E100P	m	41,00
			26+6+9		41,00000
18	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - T100	m	13,00
			6+7		13,00000
19	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - E200	m	33,00
			26+7		33,00000
20	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - T200	m	44,00
			26+18		44,00000
			Dział nr 2.3. LINIE KABLOWE WLZ [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
21	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYzo 5x25	m	140,00
			140		140,00000
22	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYzo 5x16	m	150,00
			150		150,00000
23	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH-J 5x16	m	400,00
			300+100		400,00000
24	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH-J 3x16	m	80,00
			80		80,00000
25	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYzo 3x4	m	150,00
			150		150,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
26	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH-J 3x1,5	m	294,00
			294		294,00000
27	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00
			2*2		4,00000
28	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,00
			2*2+4*2		12,00000
29	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.	8,00
			4*2		8,00000
30	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00
			2		2,00000
31	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	132,00
			132		132,00000
32	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	8,00
			8		8,00000
33	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.	4,00
			4		4,00000
34	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	43,00
			14+7+6+4+6+6		43,00000
			Dział nr 2.4. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH [CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych]		
35	KNNR 5 0209-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYzo 5x2,5	m	35,00
			35		35,00000
36	KNNR 5 0209-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YTKSYekw 1x2x0,8	m	420,00
			150+27*10		420,00000
37	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYzo 3x1,5 (oświetlenie)	m	1560,00
			78*20		1560,00000
38	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 3x1,5	m	1560,00
			78*20		1560,00000

2.4. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
39	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYzo 3x2,5		1500,00
			1500		1500,00000
40	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	166,00
			166		166,00000
41	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po m iar	21,00
			21		21,00000
42	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po m iar	1,00
			1		1,00000
			Dział nr 2.5. OSPRZĘT INSTALACYJNY [CPV: 31224100-3 Wtyki i gniazda]		
43	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	37,00
			37		37,00000
44	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	95,00
			95		95,00000
45	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	95,00
			37+4+16+38		95,00000
46	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	37,00
			5+7+9+11+5		37,00000
47	KNNR 5 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	10,00
			10		10,00000
48	KNNR 5 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - z zaciskiem 5x2,5	szt.	1,00
			1		1,00000
49	KNNR 5 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - z zaciskiem 5x2,5	szt.	1,00
			1		1,00000
50	KNNR 5 0311-05		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.	16,00
			16		16,00000
51	KNNR 5 0306-02		Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,00
			3		3,00000
52	KNNR 5 0307-01		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5,00
			5		5,00000
53	KNNR 5 0306-02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7,00
			7		7,00000

2.5. OSPRZĘT INSTALACYJNY

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
54	KNNR 5 0306-02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podświetlany	szt.	9,00
			9		9,00000
55	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18,00
			11		11,00000
			7		7,00000
56	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5,00
			5		5,00000
57	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - x2, białe	szt.	4,00
			2*2		4,00000
58	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - białe	szt.	16,00
			16		16,00000
59	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - x4, zielone	szt.	12,00
			3*4		12,00000
60	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - x2, białe	szt.	12,00
			6*2		12,00000
61	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - białe	szt.	8,00
			8		8,00000
62	KNNR 5 0311-06		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 3-krotna, biała (antybakteryjna)	szt.	9,00
			9		9,00000
63	KNNR 5 0311-06		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 4-krotna, zielona (antybakteryjna)	szt.	3,00
			3		3,00000
64	KNNR 5 0311-06		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 1-krotna, biała (antybakteryjna)	szt.	3,00
			3		3,00000
65	KNNR 5 0311-06		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 2-krotna, niebieskie (antybakteryjna)	szt.	7,00
			7		7,00000
66	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	52,00
			4+16+12+12+8		52,00000
			Dział nr 2.6. OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO [CPV: 31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe]		

2.6. OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
67	KNNR 5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 145)	kpl.	18,00
			18		18,00000
68	KNNR 5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 147)	kpl.	16,00
			16		16,00000
69	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 148)	kpl.	4,00
			4		4,00000
70	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 149)	kpl.	24,00
			24		24,00000
71	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 152)	kpl.	3,00
			3		3,00000
72	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 153)	kpl.	2,00
			2		2,00000
73	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 154)	kpl.	6,00
			6		6,00000
74	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 156)	kpl.	5,00
			5		5,00000
75	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	50,00
			50		50,00000
			Dział nr 2.7. OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO [CPV: 31518200-2 Oświetlenie awaryjne]		
76	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 131)	kpl.	13,00
			13		13,00000
77	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 132)	kpl.	8,00
			8		8,00000
78	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 134)	kpl.	3,00
			3		3,00000
79	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 135)	kpl.	2,00
			2		2,00000
80	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 136)	kpl.	1,00
			1		1,00000
81	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 138)	kpl.	1,00
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
82	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 139)	kpl.	2,00
			2		2,00000
83	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	20,00
			20		20,00000
			Dział nr 2.8. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
84	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,00
			6		6,00000
85	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,00
			6		6,00000
86	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - ekwipotencjalne	szt.	6,00
			3*2		6,00000
87	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	55,00
			55		55,00000
88	KNNR 5 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - Lgy 6	m	420,00
			420		420,00000
89	KNNR 5 0613-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	42,00
			42		42,00000
90	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,00
			4		4,00000
91	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	42,00
			42		42,00000
92	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,00
			6		6,00000
			Dział nr 3. INSTALACJE TELETECHNICZNE [CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania]		
			Dział nr 3.1. INSTALACJA PRZYZWOWA [CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten]		
93	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	49,00
			8+1+14+13+13		49,00000

3.1. INSTALACJA PRZYZWOWA

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
94	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	49,00
			49		49,00000
95	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przywoławczo-odwoławczy "PPOD" z manipulatorem	szt.	13,00
			13		13,00000
96	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Terminal IP-TS lub równoważne	szt.	7,00
			7		7,00000
97	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - interfejs NODE IP lub równoważne	szt.	1,00
			1		1,00000
98	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - interfejs NODE lub równoważne	szt.	5,00
			5		5,00000
99	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - interfejs NODE 2 ub równoważne	szt.	1,00
			1		1,00000
100	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka sygnalizacyjna z nr pokoju	szt.	8,00
			8		8,00000
101	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sznurkowy	szt.	14,00
			14		14,00000
102	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator przywoławczy	szt.	13,00
			13		13,00000
103	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk odwoławczy	szt.	1,00
			1		1,00000
104	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 480W	szt.	1,00
			1		1,00000
105	cena zakładowa		Smartfon	szt.	2,00
			2		2,00000
106	KNR AL-01 0102-01		Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centralka dyżurkowa IP systemu przyzywowego	szt.	1,00
			1		1,00000
107	KNR AL-01 0502-01		Montaż elementów - switch 16 portów niezarządzalny Gb kat. 6 lub równoważny	wej.	1,00
			1		1,00000
108	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - S/FTP 4x2x0,5 AWG23 kat. 6a	m	450,00
			18*25		450,00000
109	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YTDY 10x0,5	m	221,00
			13*17		221,00000

3.1. INSTALACJA PRZYZWOWA

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
110	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x1,5	m	116,00
			2*58		116,00000
111	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x4	m	15,00
			15		15,00000
112	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x1,5	m	116,00
			2*58		116,00000
113	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	33,00
			33		33,00000
114	KNNR 5 1203-09		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	4,00
			4		4,00000
115	KNNR 5 0727-03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	18,00
			18		18,00000
			Dział nr 3.2. INSTALACJA SYSTEMU KD I DOMOFONÓW [CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych]		
116	KNNR 5 0406-03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - obudowa z zasilaczem i akumulatorem	szt.	2,00
			2		2,00000
117	KNR AL-01 0304-01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt	6,00
			6		6,00000
118	KNR AL-01 0301-03		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.	6,00
			6		6,00000
119	KNR AL-01 0203-01		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	6,00
			6		6,00000
120	KNR AL-01 0204-01		Montaż czujki napadowej - przycisk wyjścia (chwilowego otwarcia drzwi objętych KD)	szt.	6,00
			6		6,00000
121	KNNR 5 0409-01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - wideodomofon - panel zewnętrzny	szt.	1,00
			1		1,00000
122	KNNR 5 0409-01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - wideodomofon-stacja odbiorcza	szt.	1,00
			1		1,00000
123	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4,00
			4		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
124	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,00
			4		4,00000
125	KNNR 5 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - RJ45, IP55 n/t	szt.	4,00
			4		4,00000
126	KNNR 5 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 - RJ45 (w puszcze podłogowej)	szt.	4,00
			2*2		4,00000
127	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YTDY 2x0,5	m	152,00
			19*8		152,00000
128	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YnTKSYekw 1x2x0,8	m	150,00
			150		150,00000
129	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YTDY 2x0,75	m	280,00
			8*35		280,00000
130	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x2,5	m	135,00
			9*15		135,00000
131	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x4	m	55,00
			55		55,00000
132	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - S/FTP 4x2x0,5 AWG23 kat. 6a	m	330,00
			5*20+160+2*35		330,00000
			Dział nr 3.3. INSTALACJA SSP I DSO [CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych]		
133	KNR AL-01 0403-01		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	27,00
			20+7		27,00000
134	KNR AL-01 0401-02		Montaż czujek pożarowych - interaktywna czujka multisensorowa	szt.	27,00
			20+7		27,00000
135	KNR AL-01 0404-05		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	7,00
			7		7,00000
136	KNR AL-01 0401-11		Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.	27,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			20+7		27,00000
137	KNR AL-01 0114-02		Montaż obudowy - obudowa modułu	szt.	6,00
			6		6,00000
138	KNR AL-01 0106-04		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - pętlowy moduł 4 wejścia/2 wyjścia w ob. IP66	szt.	6,00
			6		6,00000
139	KNR AL-01 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - n/t	szt.	3,00
			3		3,00000
140	KNR AL-01 0601-06		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,00
			1		1,00000
141	KNR AL-01 0604-04		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt	1,00
			1		1,00000
142	KNR 5-06 0806-05		Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym	szt.	4,00
			4		4,00000
143	KNR 5-06 0805-03		Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.	6,00
			6		6,00000
144	KNR 5-06 0805-03		Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej - w łazience	szt.	3,00
			3		3,00000
145	KNR 5-06 0815-09		Dostosowanie głośnika o mocy 10 W do pracy w układzie wymuszonego odbioru z przełącznikiem błyskawicznym	szt.	13,00
			4+6+3		13,00000
146	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 1x2x08	m	675,00
			27*25		675,00000
147	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw1x2x1,4	m	260,00
			260		260,00000
			Dział nr 3.4. INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I CCTV [CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego]		
148	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	2,00
			2		2,00000
149	KNR AL-01 0501-01		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	2,00
			2		2,00000
150	KNR 5-14 0604-01		Przykrecaanie tabliczek opisowych - OBIEKT MONITOROWANY	szt.	1,00
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
151	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,00
			6		6,00000
152	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,00
			6		6,00000
153	KNNR 5 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 - RJ45	szt.	32,00
			32		32,00000
154	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - S/FTP 4x2x0,5 AWG23 kat. 6a	m	1100,00
			800+300		1100,00000
155	KNR AT-14 0105-02		Montaż złącza RJ45 na skręce 4-parowej ekranowanej FTP	kpl.	64,00
			64		64,00000
156	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po miar	6,00
			6		6,00000
157	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po miar	58,00
			58		58,00000
			Dział nr 3.5. INSTALACJA RTV [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
158	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8,00
			8		8,00000
159	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8,00
			8		8,00000
160	KNNR 5 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 - RTV	szt.	8,00
			8		8,00000
161	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - antenowy TT-113	m	200,00
			8*25		200,00000
162	KNR 5-06 0710-02		Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm	szt.	16,00
			8*2		16,00000
163	Kalkulacja własna		wykonanie przepustów instalacyjnych na wymaganej instalacji elektrycznej o wymaganej odporności ogniowej	kpl	1,00

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1121099	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m		57,2000	
2	3	centrala dyżurkowa IP systemu przyzywowego	szt		1,0000	
3	3	domofon - panel zewnętrzny	szt		1,0000	
4	3	domofon-stacja odbiorcza	szt		1,0000	
5	3	elektrozaczep rewersyjny	szt		6,0000	
6	7530399	gniazda antenowe RTV	szt		8,1600	
7	7530399	gniazda ekwipotencjalne, podwójne, białe (antybakteryjne)	szt		6,1200	
8	7530399	gniazda inform. RJ45 kat. 6 (w puszcze podłogowej)	szt		4,0800	
9	7530399	gniazda inform. RJ45 kat. 6	szt		32,6400	
10	7530299	gniazda inform. RJ45 kat. 6, IP55 n/t	szt		4,0800	
11	7530299	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, białe (antybakteryjne)	szt		20,4000	
12	7530299	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, zielone (antybakteryjne)	szt		12,2400	
13	7530299	gniazda wtykowe 2P+Z, IP44, białe (antybakteryjne)	szt		20,4000	
14	3	gniazdo czujki	szt		27,0000	
15	3	interaktywna czujka multisensorowa	szt		27,0000	
16	7099999	interfejs NODE 2 ub równoważne	szt		1,0000	
17	7099999	interfejs NODE IP lub równoważne	szt		1,0000	
18	7099999	interfejs NODE lub równoważne	szt		5,0000	
19	7959999	kabek YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m		156,0000	
20	7999999	kabel elektroenerg. miedz. NHXH-J 3x 1,5 mm2	m		305,7600	
21	7999999	kabel elektroenerg. miedz. NHXH-J 3x16,0 mm2	m		83,2000	
22	7999999	kabel elektroenerg. miedz. NHXH-J 5x16,0 mm2	m		416,0000	
23	7999999	kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 3x 4,0 mm2	m		156,0000	
24	7999999	kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 5x16,0 mm2	m		156,0000	
25	7999999	kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 5x25,0 mm2	m		145,6000	
26	7959999	kabel HTKSHekw1x2x1,4 mm2	m		270,4000	
27	7959999	kabel telekom. YTDY 10x0,5 mm2	m		229,8400	
28	3	kamera IP, wandaloodporna wg projektu	szt		2,0000	
29	7959999	kabel YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m		702,0000	
30	8990599	kołki kotwiące	szt		8,0000	
31	8990499	kołki rozporowe metalowe atestowane	szt		2524,5000	
32	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt		82,0000	
33	8014199	konstrukcja stalowa do 7 kg	kpl		9,0000	
34	8340999	konstrukcja wsporcza o masie do 7 kg wg rysunku	kpl		4,0000	
35	3	kontaktron	szt		6,0000	
36	3	kontroler dostępu z czytnikiem zbliżeniowym i manipulatorem	szt		6,0000	
37	7629999	końcówki kablowe K 16	szt		84,0000	
38	7629999	końcówki kablowe K 25	szt		20,0000	

39	8322200	korytka kablowe ser. 100 mm	m	28,0000
40	8322200	korytka kablowe ser. 100 mm Poż	m	41,0000
41	8322200	korytka kablowe ser. 200 mm	m	77,0000
42	7099999	lampka sygnalizacyjna z nr pokoju	szt	8,0000
43	7519999	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20 (antybakteryjny)	szt	7,1400
44	7519999	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20, podświetlany (antybakteryjny)	szt	9,1800
45	7510599	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44	szt	5,1000
46	7519999	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44 (antybakteryjny)	szt	5,1000
47	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe, IP20 (antybakteryjny)	szt	18,3600
48	7099999	manipulatora przywoławczy	szt	13,0000
49	3	nypel gumowy	szt	30,0000
50	3	obudowa modułu	szt	6,0000
51	7099999	obudowa z zasilaczem i akumulatorem	szt	2,0000
52	7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	10,2000
53	7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskiem 5x2,5 mm2	szt	2,0400
54	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	104,7000
55	7302299	oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 145)	szt	18,0000
56	7302299	oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 147)	szt	16,0000
57	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 131)	szt	13,0000
58	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 132)	szt	8,0000
59	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 134)	szt	3,0000
60	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 135)	szt	2,0000
61	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 136)	szt	1,0000
62	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 138)	szt	1,0000
63	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 139)	szt	2,0000
64	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 148)	szt	4,0000
65	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 149)	szt	24,0000
66	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 152)	szt	3,0000
67	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 153)	szt	2,0000
68	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 154)	szt	6,0000
69	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 156)	szt	5,0000
70	7648299	oznaczniki niepalne na przewody	szt	151,2000
71	3	pętlowy moduł 4 wejścia/2 wyjścia w ob. IP66	szt	6,0000
72	3	podstawa naścienna łącznika	szt	5,1000
73	7959999	przewody S/FTP 4x2x0,5 AWG23 kat. 6a	m	1573,0000
74	7920999	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6,0 mm2	m	436,8000
75	7959999	przewody kabelkowe antenowe TT-113	m	208,0000
76	7959999	przewody kabelkowe miedz. YTKSYekw 1x2x0,8	m	436,8000
77	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDY 2x4,0 mm2	m	15,6000
78	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 2x1,5 mm2	m	241,2800
79	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 2x2,5 mm2	m	140,4000
80	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 2x4,0 mm2	m	57,2000
81	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 3x1,5 mm2	m	1622,4000
82	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 3x2,5 mm2	m	1560,0000
83	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 5x2,5 mm2	m	36,4000
84	7959999	przewody kabelkowe miedz. YTDY 2x0,5 mm2	m	158,0800

85	7959999	przewody kabelkowe miedz. YTDY 2x0,75 mm2	m		291,2000
86	7959999	przewody kabelkowe niedz. HDGs 3x1,5 mm2	m		1622,4000
87	7099999	przycisk odwoławczy	szt		1,0000
88	7099999	przycisk przywoławczo-odwoławczy "PPOD" z manipulatorem	szt		13,0000
89	3	przycisk ROP n/t	szt		3,0000
90	7099999	przycisk sznurkowy	szt		14,0000
91	3	przycisk wyjścia (chwilowego otwarcia drzwi objętych KD)	szt		6,0000
92	7519999	przyciski instalacyjne, IP20 (antybakteryjny)	szt		3,0600
93	7583683	puszka osprzętowa	szt		16,3200
94	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt		163,2000
95	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt		37,7400
96	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe, pojedyncze	szt		8,1600
97	7583185	ramka 1-krotna, IP44, białą (antybakteryjna)	szt		3,0600
98	7583185	ramka 2-krotna, niebieska (antybakteryjna)	szt		7,1400
99	7583185	ramka 3-krotna, białą (antybakteryjna)	szt		9,1800
100	7583185	ramka 4-krotna, zielona (antybakteryjna)	szt		3,0600
101	7052999	rozdzielnica 5TOA1	szt		1,0000
102	7052999	rozdzielnica 5TON1	szt		1,0000
103	7052999	rozdzielnica 5TOR1	szt		1,0000
104	7052999	rozdzielnica 5TSG1	szt		1,0000
105	7052999	rozdzielnica 5TSN1	szt		1,0000
106	7052999	rozdzielnica 5TSR1	szt		1,0000
107	7052999	rozdzielnica RT5	szt		1,0000
108	7029999	rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT1/1	szt		1,0000
109	7029999	rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT1/2	szt		1,0000
110	7959999	S/FTP 4x2x0,5 AWG23 kat. 6a	m		495,0000
111	3	smartfon	szt		2,0000
112	3	sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 20 cm)	szt		4,0000
113	3	switch 16 porty niezarządzalny Gb kat. 6 lub równoważny	szt		1,0000
114	3	ścienny Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V	szt		6,0000
115	3	ścienny Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V w łączence	szt		3,0000
116	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg		0,3300
117	7099999	tabliczka opisowa w wym. 35x25 cm OBIEKT CHRONIONY	szt		1,0000
118	7099999	terminal IP-TS lub równoważne	szt		7,0000
119	3	uchwyt manipulatora	szt		13,0000
120	1551399	uchwyty uniepalnione	szt		2524,5000
121	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt		44,0000
122	7573999	uchwyty uziemiający do rur	szt		42,0000
123	3	wskaźnik zadziałania (wewnętrzny)	szt		7,0000
124	7590300	wsporniki ścienne	szt		55,5500
125	7240399	wtyk wspólnościowy	szt		16,0000
126	7099999	wyłącznik PWP	szt		2,0000
127	7099999	wyłącznik PWP-UPS	szt		1,0000
128	7541360	zaciski izolacyjne skrętne	szt		192,4000

129	7099999	zasilacz 480W	szt		1,0000
Razem materiały (bez pomocniczych)					

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		2238,0163	
2	999	robotnicy	r-g		2,3000	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	39100	ciągnik kołowy	m-g		5,3556	
2	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		5,3556	
3	at142	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g		17,2840	
4	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0,1600	
5	72100	spawarka	m-g		1,6170	
6	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g		34,5680	
7	39000	środek transportowy	m-g		8,1338	
8	31100	żuraw samochodowy	m-g		5,3556	
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.