

Data opracowania: 2018-02-20

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie A V piętro na potrzeby Oddziału Kardiologii z Pododdziałem Intensywnej Opieki Kardiologicznej roboty elektryczne I ETAP

Adres obiektu budowlanego: Łomża Al. Piłsudskiego 11

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, URZĄDZENIA	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 PRYZWOWA	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. własna		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, URZĄDZENIA [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 - 5TUIT2/1	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 - 5TUIT2/2	szt.	1,00
			1		1,00000
4	KNR 5-14 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/3	szt.	1,00
			1		1,00000
5	KNR 5-14 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/4	szt.	1,00
			1		1,00000
6	KNR 5-14 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/5	szt.	1,00
			1		1,00000
7	KNR 5-14 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/6	szt.	1,00
			1		1,00000
8	KNR 5-14 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/7	szt.	1,00
			1		1,00000
9	KNR 5-14 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/8	szt.	1,00
			1		1,00000
10	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TON2	szt.	1,00
			1		1,00000
11	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TOR2	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 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TOA2	szt.	1,00
		1			1,00000
13	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TSG2	szt.	1,00
		1			1,00000
14	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RT1-RT4	szt.	4,00
		4			4,00000
15	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TOR2	szt.	1,00
		1			1,00000
16	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 5TSR2	szt.	1,00
		1			1,00000
17	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PWP	szt.	2,00
		2			2,00000
18	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PWP-UPS	szt.	2,00
		2			2,00000
19	KNP 18 D13 1301-03		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	1,00
		1			1,00000
			Dział nr 2.2. TRASY KABLOWE [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
20	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m	1100,00
21	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	1100,00
22	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - E100	m	129,00
		3+14+48+15+6+15+12+5+11			129,00000
23	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - E100P	m	110,00
		3+72+13+5+6+11			110,00000
24	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - T100	m	117,00
		3+14+48+15+6+20+11			117,00000
25	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - T200	m	63,00
		48+15			63,00000

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 1105-01		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - E90	m	38,00
			38		38,00000
27	KNNR 5 1105-01		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	47,00
			47		47,00000
28	KNNR 5 1105-01		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - E90	m	13,00
			13		13,00000
			Dział nr 2.3. LINIE KABLOWE WLZ [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
29	KNNR 5 0715-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYzo 5x50	m	140,00
			140		140,00000
30	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYzo 5x35	m	150,00
			150		150,00000
31	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH-J 3x25	m	150,00
			150		150,00000
32	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH-J 5x25 i NHXH-J 5x35	m	320,00
			140+140+20+20		320,00000
33	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	400,00
			400		400,00000
34	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYzo 3x4	m	270,00
			270		270,00000
35	KNNR 5 0209-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKYzo 5x6	m	300,00
			300		300,00000
36	KNNR 5 0209-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LiYCY 2x1	m	880,00
			8*2*55		880,00000
37	KNNR 5 0209-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LiYCY 3x2x1	m	880,00
			8*2*55		880,00000
38	KNNR 5 0209-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LiYCY (TP) 2x0,75	m	880,00
			8*2*55		880,00000
39	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			2+2		4,00000
40	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00
			2+2		4,00000
41	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.	2,00
			2		2,00000
42	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.	8,00
			4*2		8,00000
43	KNNR 5 0726-06		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00
			3*2		6,00000
44	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.	26,00
			13*2		26,00000
45	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
46	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	198,00
			14*6+7*6+6*6+6*6		198,00000
47	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	8,00
			4+1+1+1+1		8,00000
48	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	17,00
			3+13+1		17,00000
49	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]		
50	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
51	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	820,00
			150+67*10		820,00000
52	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	2020,00
			(55+34+50+13+28)*9+ 200		1820,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			pom k12 i K13: 200		200,00000
53	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 - HDGs 3x1,5	m	1390,00
			67*20		1340,00000
			k 12 i k13: 50		50,00000
54	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 - YDYzo 3x2,5		3480,00
			(110+106)*15		3240,00000
			k12 i k13: 160+ 30		190,00000
			50		50,00000
55	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	275,00
			11*25		275,00000
56	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	202,00
			6*6+5*6+9*6+2*6+10*6+10		202,00000
57	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po miar	32,00
			6+5+9+2+10		32,00000
58	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po miar	1,00
			1		1,00000
			Dział nr 2.5. OSPRZĘT INSTALACYJNY [CPV: 31224100-3 Wtyki i gniazda]		
59	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	84,00
			84		84,00000
60	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	163,00
			163		163,00000
61	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	163,00
			84+3+28+26+12+10		163,00000
62	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	84,00
			11+10+14+24+21+4		84,00000
63	KNNR 5 0304-04		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - z zaciskiem 5x2,5	szt.	2,00
			2		2,00000
64	KNNR 5 0311-05		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.	6,00
			3+3		6,00000
65	KNNR 5 0306-02		Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11,00
			11		11,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
66	KNNR 5 0306-02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,00
			10		10,00000
67	KNNR 5 0306-02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podświetlany	szt.	14,00
			14		14,00000
68	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	42,00
			24+16		40,00000
			k 12 i k13: 2		2,00000
69	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	21,00
			21		21,00000
70	KNNR 5 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.	12,00
			4		4,00000
			k 12 i k13: 4+4		8,00000
71	KNNR 5 0311-06		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 1-krotna (antybakteryjna)	szt.	8,00
			4		4,00000
			4		4,00000
72	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 mm ² - białe	szt.	32,00
			18+14		32,00000
73	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 mm ² - x2, białe	szt.	28,00
			14*2		28,00000
74	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 mm ² - x2, niebieskie	szt.	26,00
			13*2		26,00000
75	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 mm ² - x4, zielone	szt.	44,00
			3*4		12,00000
			k 12 +k13: 24+8		32,00000
76	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 mm ² - x2, IP55	szt.	10,00
			5*2		10,00000
77	KNNR 5 0308-07		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	1,00
			1		1,00000
78	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka połogowa 18M	szt.	3,00
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
79	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 - x2	szt.	6,00
			3*2		6,00000
80	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 - DATA	szt.	108,00
			3*2+24*3+3*2		84,00000
			k12 i k13: 6+6		12,00000
			12		12,00000
81	KNNR 5 0311-06		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 3-krotna, biała (antybakteryjna)	szt.	17,00
			17		17,00000
82	KNNR 5 0311-06		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 2-krotna, biała (antybakteryjna)	szt.	19,00
			19		19,00000
83	KNNR 5 0311-06		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 2-krotna, niebieskie (antybakteryjna)	szt.	17,00
			13		13,00000
			4		4,00000
84	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	463,00
			68+120+28+108+38+72+12+10+1+3+3		463,00000
			Dział nr 2.6. OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO [CPV: 31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe]		
85	KNNR 5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 145)	kpl.	43,00
			43		43,00000
86	KNNR 5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 146)	kpl.	12,00
			12		12,00000
87	KNNR 5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 147)	kpl.	26,00
			26		26,00000
88	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 148)	kpl.	8,00
			8		8,00000
89	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 149)	kpl.	34,00
			34		34,00000
90	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 150)	kpl.	4,00
			4		4,00000
91	KNNR 5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 151)	kpl.	16,00
			16		16,00000
92	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 152)	kpl.	3,00
			3		3,00000

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
93	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 153)	kpl.	11,00
			11		11,00000
94	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 154)	kpl.	7,00
			7		7,00000
95	KNNR 5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 155)	kpl.	3,00
			3		3,00000
96	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 156)	kpl.	25,00
			25		25,00000
97	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 157) - lampka zajętości łazienki	kpl.	4,00
			4		4,00000
98	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	90,00
			90		90,00000
			Dział nr 2.7. OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO [CPV: 31518200-2 Oświetlenie awaryjne]		
99	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 131)	kpl.	23,00
			23		23,00000
100	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 132)	kpl.	9,00
			9		9,00000
101	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 133)	kpl.	5,00
			5		5,00000
102	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 134)	kpl.	8,00
			8		8,00000
103	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 135)	kpl.	7,00
			7		7,00000
104	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 136)	kpl.	1,00
			1		1,00000
105	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 138)	kpl.	4,00
			4		4,00000
106	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 139)	kpl.	7,00
			7		7,00000
107	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -centralka	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
108	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozdzielacz	szt.	1,00
			1		1,00000
109	kalk. warsztatowa		Uruchomienie i konfiguracja instalacji oświetlenia awaryjnego	kpl	1,00
			1		1,00000
110	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	25,00
			25		25,00000
			Dział nr 2.8. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
111	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	56,00
			56		56,00000
112	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	56,00
			56		56,00000
113	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 mm ² - ekwipotencjalne	szt.	56,00
			36+4*2+3*4		56,00000
114	KNNR 5 0615-0600		Iglice typu IO. Iglica typu IO-5,0 o masie 42,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami	kpl	5,00
115	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	68,00
			68		68,00000
116	KNNR 5 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 6	m	1680,00
			14*30+6*30+2*30+4*20+6*20+6*20+100*5+200		1680,00000
117	KNNR 5 0613-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	80,00
			80		80,00000
118	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30,00
			15*2		30,00000
119	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	76,00
			(14+6+2+4+6+6)*2		76,00000
120	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	56,00
			56		56,00000
			Dział nr 3. INSTALACJE TELETECHNICZNE [CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania]		

3. INSTALACJE TELETECHNICZNE

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 3.1. INSTALACJA PRYZYWOWA [CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten]		
121	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	73,00
			12+2+22+37		73,00000
122	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	73,00
			73		73,00000
123	KNNR 5 0311-06		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 4-krotna	szt.	3,00
			3		3,00000
124	KNNR 5 0311-06		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 4-krotna	szt.	24,00
			24		24,00000
125	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk odwoławczy	szt.	2,00
			2		2,00000
126	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przywoławczo-odwoławczy "PPOD" z manipulatorem	szt.	37,00
			37		37,00000
127	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka sygnalizacyjna z nr pokoju	szt.	12,00
			12		12,00000
128	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Terminal IP-TS lub równoważny	szt.	10,00
			10		10,00000
129	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk odwoławczy	szt.	2,00
			2		2,00000
130	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy	szt.	19,00
			19		19,00000
131	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sznurkowy	szt.	22,00
			22		22,00000
132	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator przywoławczy	szt.	37,00
			37		37,00000
133	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - interfejs NODE IP np. lub równoważne	szt.	2,00
			2		2,00000
134	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - interfejs NODE lub równoważne	szt.	4,00
			4		4,00000
135	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - interfejs NODE 2 lub równoważne lub równoważne	szt.	7,00
			7		7,00000

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
136	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 480W	szt.	3,00
			3		3,00000
137	cena zakładowa		Smartfon	szt.	5,00
			5		5,00000
138	KNR AL-01 0102-01		Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala dyżurkowa IP systemu przyzywowego	szt.	3,00
			3		3,00000
139	KNR AL-01 0701-01		Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - serwer + licencje	szt.	1,00
			1		1,00000
140	KNR AT-15 0109-01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa RACK 19"	kpl.	1,00
			1		1,00000
141	KNR AT-15 0109-14		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19 - PoE 24 porty lub równoważne do szafy RACK	szt.	2,00
			2		2,00000
142	KNR AL-01 0502-01		Montaż elementów - switch 24 porty niezarządzalny Gb kat. 6 lub równoważny	wej.	1,00
			1		1,00000
143	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	725,00
			11*25+18*25		725,00000
144	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	629,00
			37*17		629,00000
145	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 2x1,5	m	116,00
			2*58		116,00000
146	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	22,00
			22		22,00000
147	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	48,00
			48		48,00000
148	KNNR 5 1203-09		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,00
			4+2		6,00000
149	KNNR 5 0727-05		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.	37,00
			37		37,00000
			Dział nr 3.2. INSTALACJA SYSTEMU KD I DOMOFONÓW [CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych]		

3.2. INSTALACJA SYSTEMU KD I DOMOFONÓW

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
150	KNR AL-01 0101-02		Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala KD lub równoważna wg projektu	szt.	1,00
			1		1,00000
151	KNNR 5 0406-03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - obudowa z zasilaczem i akumulatorem	szt.	7,00
			7		7,00000
152	KNR AL-01 0304-01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.	21,00
			21		21,00000
153	KNR AL-01 0304-01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep do drzwi przesuwanych	szt.	1,00
			1		1,00000
154	KNR AL-01 0301-03		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.	27,00
			27		27,00000
155	KNR AL-01 0203-01		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	22,00
			22		22,00000
156	KNR AL-01 0204-01		Montaż czujki napadowej - przycisk wyjścia (chwilowego otwarcia drzwi objętych KD)	szt.	17,00
			17		17,00000
157	KNR AL-01 0304-06		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłownik do drzwi	szt.	6,00
			6		6,00000
158	KNNR 5 0409-01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - wideodomofon - panel zewnętrzny	szt.	4,00
			4		4,00000
159	KNNR 5 0409-01		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - wideodomofon-stacja odbiorcza	szt.	1,00
			1		1,00000
160	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	22,00
			14+8		22,00000
161	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14,00
			14		14,00000
162	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.	14,00
			14		14,00000
163	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 - RJ45 (w puszce podłogowej)	szt.	8,00
			8		8,00000
164	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	560,00
			70*8		560,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
165	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 - YnTKSYekw 1x2x0,8	m	220,00
			220		220,00000
166	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 - YTDY 2x0,75	m	420,00
			12*35		420,00000
167	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	60,00
			6*10		60,00000
168	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 - S/FTP 4x2x0,5 AWG23 kat. 6a	m	730,00
			27*20+190		730,00000
169	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 2x2,5	m	405,00
			27*15		405,00000
170	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	55,00
			55		55,00000
171	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 - S/FTP 4x2x0,5 AWG23 kat. 6a	m	520,00
			5*55+7*35		520,00000
			Dział nr 3.3. INSTALACJA SSP I DSO [CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych]		
172	KNR AL-01 0101-01		Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru - Centrala sterowania drzwiami (otwarcie podczas pożaru), 8A	szt.	4,00
			4		4,00000
173	KNR AL-01 0403-01		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	71,00
			47+24		71,00000
174	KNR AL-01 0401-02		Montaż czujek pożarowych - interaktywna czujka multisensorowa	szt.	71,00
			47+24		71,00000
175	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.	24,00
			24		24,00000
176	KNR AL-01 0401-11		Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.	71,00
			71		71,00000
177	KNR AL-01 0114-02		Montaż obudowy - obudowa modułu	szt.	21,00
			21		21,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
178	KNR AL-01 0113-03		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - pętlowy moduł 4 wejścia/2 wyjścia w ob. IP66	szt.	21,00
			21		21,00000
179	KNR AL-01 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - n/t	szt.	3,00
			3		3,00000
180	KNR 5-06 0806-05		Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym	szt.	18,00
			18		18,00000
181	KNR 5-06 0805-03		Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.	14,00
			14		14,00000
182	KNR 5-06 0805-03		Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej - w łazience	szt.	4,00
			4		4,00000
183	KNR 5-06 0815-09		Dostosowanie głośnika o mocy 10 W do pracy w układzie wymuszonego odbioru z przełącznikiem błyskawicznym	szt.	36,00
			18+14+4		36,00000
184	KNR AL-01 0114-01		Montaż obudowy - puszka instalacyjna pożarowa 90 min	szt.	2,00
			2		2,00000
185	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	1775,00
			71*25		1775,00000
186	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	450,00
			450		450,00000
			Dział nr 3.4. INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I CCTV [CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego]		
187	KNR AT-14 0110-01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19 stojących - szafa 5LPD wyposażona wg projektu	kpl.	2,00
			1+1		2,00000
188	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	14,00
			14		14,00000
189	KNR AL-01 0501-01		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	14,00
			14		14,00000
190	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU + stacja robocza	szt.	8,00
			8		8,00000
191	KNR AL-01 0501-03		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	5,00
			5		5,00000
192	KNR 5-14 0604-01		Przykrecaenie tabliczek opisowych - OBIEKT MONITOROWANY	szt.	3,00
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
193	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	54,00
			54		54,00000
194	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	54,00
			54		54,00000
195	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.	74,00
			3*2+24*2		54,00000
			k12 i k13: 8		8,00000
			12		12,00000
196	KNNR 5 0209-0400		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na uchwytach bezśrubowych	m	140,00
197	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	3500,00
			54*35+110		2000,00000
			1500		1500,00000
198	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	490,00
			25+15+15+10+15+20+20+55+50+60+60+55+45+45		490,00000
199	KNR AT-14 0105-02		Montaż złącza RJ45 na skręce 4-parowej ekranowanej FTP	kpl.	82,00
			54+14*2		82,00000
200	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	54,00
			54		54,00000
201	KNNR 5 0209-0600		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 30mm2, układany na uchwytach bezśrubowych telefony	m	100,00
			100		100,00000
202	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar	68,00
			54+14		68,00000
			Dział nr 3.5. INSTALACJA RTV [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
203	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	14,00
			14		14,00000
204	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14,00
			14		14,00000
205	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.	14,00

3.5. INSTALACJA RTV

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			14		14,00000
206	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 - antenowy TT-113	m	350,00
			14*25		350,00000
207	KNR 5-06 0710-02		Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm	szt.	28,00
			14*2		28,00000
208	Kalkulacja własna		wykonanie przepustów instalacyjnych na wymaganej instalacji elektrycznej o wymaganej odporności ogniowej	kpl	1,00

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1121099	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m		70,7200	
2	3	centrala KD lub równoważna wg projektu	szt		1,0000	
3	3	centralka dyżurkowa IP systemu przyzywowego	szt		3,0000	
4	7099999	centralka monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego	szt		1,0000	
5	3	centralka sterowania drzwiami (otwarcie podczas pożaru), 8A	szt		4,0000	
6	8322599	drabinka kablowa typu D100 E90	m		13,0000	
7	8322599	drabinka kablowa typu D200	m		47,0000	
8	8322599	drabinka kablowa typu D200 E90	m		38,0000	
9	3	elektrozaczep do drzwi przesuwnych	szt		1,0000	
10	3	elektrozaczep rewersyjny	szt		21,0000	
11	7530399	gniazda antenowe RTV	szt		14,2800	
12	7530399	gniazda ekwipotencjalne, podwójne, białe (antybakteryjne)	szt		57,1200	
13	7530399	gniazda inform. RJ45 kat. 6 (w puszcze podłogowej)	szt		8,1600	
14	7530399	gniazda inform. RJ45 kat. 6	szt		75,4800	
15	7530299	gniazda inform. RJ45 kat. 6, IP44	szt		14,2800	
16	7530299	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, białe (antybakteryjne)	szt		28,5600	
17	7530299	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, Mosaic DATA równoważne	szt		110,1600	
18	7530299	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, Mosaic równoważne	szt		6,1200	
19	7530299	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, niebieskie (antybakteryjne)	szt		26,5200	
20	7530299	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20, zielone (antybakteryjne)	szt		44,8800	
21	7530299	gniazda wtykowe 2P+Z, IP44, białe (antybakteryjne)	szt		32,6400	
22	7530299	gniazda wtykowe 2P+Z, IP55	szt		10,2000	
23	7531199	gniazda wtykowe 3-faz. 16A 400V	szt		1,0200	
24	3	gniazdo czujki	szt		71,0000	
25	7590500	iglica odgromowa h=4m z podstawą betonową	kpl		2,0000	
26		iglica odgromowa h=5m z podstawą betonową	kpl		3,0000	
27	3	interaktywna czujka multisensorowa	szt		71,0000	
28	7099999	interfejs NODE 2 lub równoważne	szt		7,0000	
29	7099999	interfejs NODE IP lub równoważne	szt		2,0000	
30	7099999	interfejs NODE lub równoważne	szt		4,0000	
31	7959999	kabek YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m		228,8000	
32	7999999	kabel elektroenerg. miedz. NHXH-J 3x16,0 mm2	m		416,0000	
33	7999999	kabel elektroenerg. miedz. NHXH-J 3x25,0 mm2	m		156,0000	
34	7999999	kabel elektroenerg. miedz. NHXH-J 5x25,0 mm2	m		166,4000	
35		kabel elektroenerg. miedz. NHXH-J 5x35,0 mm2	m		166,4000	
36	7999999	kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 3x 4,0 mm2	m		280,8000	
37	7999999	kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 5x35,0 mm2	m		156,0000	

38	7999999	kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 5x50,0 mm2	m	145,6000
39	7959999	kabel HTKSHekw1x2x1,4 mm2	m	468,0000
40	7959999	kabel telekom. YTDY 10x0,5 mm2	m	654,1600
41	3	kamera IP, wandaloodporna wg projektu	szt	14,0000
42	7959999	kanel YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	1846,0000
43	3	klucz do gniazd DATA	szt	108,0000
44	8990599	kołki kotwiące	szt	20,0000
45	8990499	kołki rozporowe metalowe atestowane	szt	6007,5000
46	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	168,0000
47	8014199	konstrukcja stalowa do 7 kg	kpl	18,0000
48	8340999	konstrukcja wsporcza o masie do 7 kg wg rysunku	kpl	18,0000
49	3	kontaktron	szt	22,0000
50	3	kontroler dostępu z czytnikiem zbliżeniowym i manipulatorem	szt	27,0000
51	7629999	końcówki kablowe K 16	szt	118,0000
52	7629999	końcówki kablowe K 25	szt	28,0000
53	7629999	końcówki kablowe K 50	szt	40,0000
54	8322200	korytka kablowe ser. 100 mm	m	246,0000
55	8322200	korytka kablowe ser. 100 mm Poż	m	110,0000
56	8322200	korytka kablowe ser. 200 mm	m	63,0000
57	7099999	lampka sygnalizacyjna z nr pokoju	szt	12,0000
58	3	licencja np iNURSE lub równoważne 10 urządzeń	szt	1,0000
59	3	Licencja systemowa	szt	1,0000
60	3	licencja usługi	szt	1,0000
61	7519999	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20 (antybakteryjny)	szt	10,2000
62	7519999	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20, podświetlany (antybakteryjny)	szt	14,2800
63	7519999	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44 (antybakteryjny)	szt	21,4200
64	7519999	łączniki instalacyjne schodowe, IP20 (antybakteryjny)	szt	12,2400
65	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe, IP20 (antybakteryjny)	szt	42,8400
66	7099999	manipulatora przywoławczy	szt	37,0000
67	3	monitor LCD 22"	kpl	5,0000
68	3	nypel gumowy	szt	105,0000
69	3	obudowa modułu	szt	21,0000
70	7099999	obudowa z zasilaczem i akumulatorem	szt	7,0000
71	7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskiem 5x2,5 mm2	szt	2,0400
72	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	160,5000
73	7302299	oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 145)	szt	43,0000
74	7302299	oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 146)	szt	26,0000
75	7302299	oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 146)'	szt	12,0000
76	7302299	oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 151)	szt	16,0000
77	7302299	oprawa ośw. podstawowego (nr baz. 155)	szt	3,0000
78	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 131)	szt	23,0000
79	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 132)	szt	9,0000
80	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 133)	szt	5,0000
81	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 134)	szt	8,0000
82	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 135)	szt	7,0000

83	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 136)	szt	1,0000
84	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 138)	szt	4,0000
85	7302299	oprawa oświetlenia awaryjnego (nr baz. 139)	szt	7,0000
86	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 148)	szt	8,0000
87	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 149)	szt	34,0000
88	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 150)	szt	4,0000
89	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 152)	szt	3,0000
90	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 153)	szt	11,0000
91	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 154)	szt	7,0000
92	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 156)	szt	25,0000
93	7302299	oprawa oświetleniowa (nr baz. 157)	szt	4,0000
94	7648299	oznaczniki niepalne na przewody	szt	932,4000
95		Panel krosowy 19 telefoniczny 1U, min 50 portów	szt	2,0000
96	3	pętlowy moduł 4 wejścia/2 wyjścia w ob. IP66	szt	21,0000
97	3	pierścień Reflex	szt	108,0000
98	7765999	PoE 24 porty do szafy RACK	kpl	2,0000
99	7959999	przewody S/FTP 4x2x0,5 AWG23 kat. 6a	m	6561,5000
100	7920999	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6,0 mm2	m	1747,2000
101	7959999	przewody kabelkowe antenowe TT-113	m	364,0000
102	7959999	przewody kabelkowe miedz. LiYCY (TP) 2x0,75 mm2	m	915,2000
103	7959999	przewody kabelkowe miedz. LiYCY 2x1,0 mm2	m	915,2000
104	7959999	przewody kabelkowe miedz. LiYCY 3x2x1,0 mm2	m	915,2000
105	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDY 2x4,0 mm2	m	22,8800
106	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 2x1,5 mm2	m	469,0400
107	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 2x2,5 mm2	m	421,2000
108	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 2x4,0 mm2	m	57,2000
109	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 3x1,5 mm2	m	2100,8000
110	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 3x2,5 mm2	m	3619,2000
111	7959999	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 5x2,5 mm2	m	36,4000
112	7959999	przewody kabelkowe miedz. YKYzo 5x6	m	312,0000
113	7959999	przewody kabelkowe miedz. YTDY 2x0,5 mm2	m	582,4000
114	7959999	przewody kabelkowe miedz. YTDY 2x0,75 mm2	m	436,8000
115	7959999	przewody kabelkowe miedz. YTKSYekw 1x2x0,8	m	852,8000
116	7959999	przewody kabelkowe niedz. HDGs 3x1,5 mm2	m	1445,6000
117	7959999	przewód kabelkowy Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 4x2x0,5	m	104,0000
118	7959999	przewód SM1 Z-XOTKtsd 24J	m	145,6000
119	7099999	przycisk odwoławczy	szt	2,0000
120	7099999	przycisk odwoławczy	szt	2,0000
121	7099999	przycisk pociągowy	szt	19,0000
122	7099999	przycisk przywoławczo-odwoławczy "PPOD" z manipulatorem	szt	37,0000
123	3	przycisk ROP n/t	szt	3,0000
124	7099999	przycisk sznurkowy	szt	22,0000
125	3	przycisk wyjścia (chwilowego otwarcia drzwi objętych KD)	szt	17,0000
126	7519999	przyciski instalacyjne, IP20 (antybakteryjne)	szt	11,2200
127	3	puszka instalacyjna pożarowa 90 min	szt	2,0000

128	7583683	puszka osprzętowa	szt		6,1200
129	7099999	puszka podłogowa 18M (bez gniazd wtykowych)	szt		3,0000
130	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt		367,2000
131	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt		85,6800
132	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe, pojedyncze	szt		14,2800
133	7583185	ramka 1-krotna (antybakteryjna)	szt		8,1600
134	7583185	ramka 1-krotna, IP44, białą (antybakteryjna)	szt		19,3800
135	7583185	ramka 2-krotna, niebieska (antybakteryjna)	szt		17,3400
136	7583185	ramka 3-krotna, białą (antybakteryjna)	szt		17,3400
137	7583185	ramka 4-krotna, niebieska (antybakteryjna)	szt		24,4800
138	7583185	ramka 4-krotna, zielona (antybakteryjna)	szt		3,0600
139	7099999	rozdzielacz	szt		1,0000
140	7052999	rozdzielnica 5TOA2	szt		1,0000
141	7052999	rozdzielnica 5TON2	szt		1,0000
142	7052999	rozdzielnica 5TOR2	szt		2,0000
143	7052999	rozdzielnica 5TSG2	szt		1,0000
144	7052999	rozdzielnica 5TSR2	szt		1,0000
145	7052999	rozdzielnica RT1-RT4	szt		4,0000
146	7029999	rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/1	szt		1,0000
147	7029999	rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/2	szt		1,0000
148	7029999	rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/3	szt		1,0000
149	7029999	rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/4	szt		1,0000
150	7029999	rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/5	szt		1,0000
151	7029999	rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/6	szt		1,0000
152	7029999	rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/7	szt		1,0000
153	7029999	rozdzielnica z układem medycznym IT - 5TUIT2/8	szt		1,0000
154	3	serwer	szt		1,0000
155	3	siłownik drzewiowy	szt		6,0000
156	3	smartfon do odbierania wezwań z systemu przywoławczego	szt		5,0000
157		stacja robocza według projektu	kpl		3,0000
158	3	sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 20 cm)	szt		18,0000
159	3	switch 24 porty niezarządzalny Gb kat. 6 lub równoważne	szt		1,0000
160	7753999	szafa LPD wyposażona wg projektu	kpl		2,0000
161	7753999	szafa RACK 19"	kpl		1,0000
162	3	ścienny Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V	szt		14,0000
163	3	ścienny Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V w łazience	szt		4,0000
164	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg		0,4080
165	7099999	tabliczka opisowa w wym. 35x25 cm OBIEKT CHRONIONY	szt		3,0000
166	7099999	terminal IP-TS lub równoważne	szt		10,0000
167	3	uchwyt manipulatora	szt		37,0000
168	3	uchwyt sufitowy kamery	szt		2,0000
169	1551399	uchwyty niepalnione	szt		6007,5000
170	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt		89,0000
171	7573999	uchwyty uziemiający do rur	szt		80,0000
172	3	uruchomienie i konfiguracja instalacji oświetlenia	kpl		1,0000

		awaryjnego				
173	3	wideodomofon - panel zewnętrzny	szt		4,0000	
174	3	wideodomofon-stacja odbiorcza	szt		1,0000	
175	3	wskaźnik zadziałania (wewnętrzny)	szt		24,0000	
176		wspornik betonowy izolowany dachowy	szt		100,0000	
177	7590300	wsporniki ścienne	szt		68,6800	
178	7240399	wtyk współośiowy	szt		28,0000	
179	7099999	wyłącznik PWP	szt		2,0000	
180	7099999	wyłącznik PWP-UPS	szt		2,0000	
181	7541360	zaciski izolacyjne skrętne	szt		436,8000	
182	7099999	zasilacz 480W	szt		3,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		5118,4212	
2	999	robotnicy	r-g		8,0500	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	39100	ciągnik kołowy	m-g		6,3680	
2	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		6,3680	
3	at142	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g		20,2640	
4	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0,6400	
5	72100	spawarka	m-g		1,9992	
6	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g		40,5280	
7	39000	środek transportowy	m-g		9,5810	
8	31100	żuraw samochodowy	m-g		6,3680	
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.