

# STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego w ramach zadania "Poprawa efektywności leczenia i diagnozowania pacjentów chorych na choroby zakaźne poprzez przebudowę i doposażenie w sprzęt i

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża1310działka nr 12191/3, obręb Łomża 11310jednostka ewidencyjna Łomża – miasto 206201_1
3. Nazwa zamawiającego	Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
4. Adres zamawiającego	Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	ModernEko
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	ul. Pietrusińskiego 12 lok.9, 42-207 Częstochowa
8. Data opracowania	2023-01-03

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

## Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Przebudowa pomieszczeń Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego w ramach zadania "Poprawa efektywności leczenia i diagnozowania pacjentów chorych na choroby zakaźne poprzez przebudowę i doposażenie w sprzęt i

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Podział energii		
1.1.			Rozdzielnica główna		
1	KSNR 9 0203-02	SST E1 poz 1.9	Modernizacja rozdzielnic głównej bloku "E" - pola 9 i 18 zgodnie z rysunkiem IE-202 wraz z demontażem istniejącej rozdzielni	szt.	1,000
			1		1,00000
1.2.			Rozdzielnica R1		
2	KNNR 5 0404-03	SST E1 poz 1.9	Rozdzielnica elektryczna R1 – szafa stojąca IN =100A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem	szt.	1,000
			1		1,00000
3	wycena indywidualna	SST E1 poz 1.9	Demontaż istniejącego szachtu	szt.	1,000
			1		1,00000
4	KNP 18 D13 1301-01	SST E1 poz 1.9	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000
			1		1,00000
1.3.			Rozdzielnica R2		
5	KNNR 5 0404-03	SST E1 poz 1.9	Rozdzielnica elektryczna R2 – szafa stojąca IN =100A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem	szt.	1,000
			1		1,00000
6	wycena indywidualna	SST E1 poz 1.9	Demontaż istniejącego szachtu	szt.	1,000
			1		1,00000
7	KNP 18 D13 1301-01	SST E1 poz 1.9	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000
			1		1,00000
1.4.			Rozdzielnica RW		
8	KNNR 5 0404-03	SST E1 poz 1.9	Rozdzielnica elektryczna R1 – szafa stojąca IN =100A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem	szt.	1,000
			1		1,00000
9	KNP 18 D13 1301-01	SST E1 poz 1.9	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000
			1		1,00000
1.5.			Rozdzielnica RIT1		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	KNNR 5 0404-03	SST E1 poz 1.9	Rozdzielnica elektryczna R1 – szafa stojąca IN =100A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem	szt.	1,000
			1		1,00000
11	KNP 18 D13 1301-01	SST E1 poz 1.9	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000
			1		1,00000
2.			Okablowanie WLZ		
2.1.			Ułożenie przewodów		
12	KNNR 5 0715-03	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	50,000
			50		50,00000
13	KNNR 5 0715-03	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	50,000
			50		50,00000
14	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	480,000
			480		480,00000
2.2.			Przebiecie istniejących WLZ w puszkach istniejących, piony przelotowe - 2 szachty po 5 puszek 3-faz		
15		SST E1 poz 1.9	Przebiecie istniejących WLZ w puszkach istniejących, piony przelotowe - 2 szachty po 5 puszek 3-faz	szt.	1,000
			1		1,00000
3.			Przeciwpowarowy wyłącznik prądu		
3.1.			Montaż osprzętu		
16	KNNR 5 0301-02	SST E1 poz 1.9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	5,000
			5		5,00000
17	KNNR 5 0307-03	SST E1 poz 1.9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	2,000
			2		2,00000
18	KNNR 5 0307-03	SST E1 poz 1.9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	2,000
			2		2,00000
19	KNNR 5 0307-03	SST E1 poz 1.9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	1,000
			1		1,00000
3.2.			Okablowanie		
20	KNNR 5 0206-05	SST E1 poz 1.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	400,000
			400		400,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
4.			Instalacja oświetleniowa		
4.1.			Montaż opraw		
21	KNNR 5 0503-01	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	33,000
			33		33,00000
22	KNNR 5 0503-01	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	4,000
			4		4,00000
23	KNNR 5 0503-01	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	24,000
			24		24,00000
24	KNNR 5 0502-01	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.	29,000
			29		29,00000
25	KNNR 5 0503-01	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	15,000
			15		15,00000
26	KNNR 5 0503-01	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	11,000
			11		11,00000
27	KNNR 5 0502-02	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.	17,000
			17		17,00000
28	KNNR 5 0503-01	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	12,000
			12		12,00000
29	KNNR 5 0502-02	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.	3,000
			3		3,00000
30	KNNR 5 0502-02	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.	1,000
			1		1,00000
31	KNNR 5 0502-02	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.	15,000
			15		15,00000
32	KNNR 5 0503-01	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	19,000
			19		19,00000
33	KNNR 5 0503-01	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	4,000
			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
34	KNNR 5 0503-01	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	14,000
			14		14,00000
35	KNNR 5 0502-02	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.	1,000
			1		1,00000
36	KNNR 5 0502-02	SST E1 poz 1.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.	15,000
			15		15,00000
4.2.			Demontaż istniejących opraw		
37	KNNR-W 9 0501-06	SST E1 poz 1.9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	200,000
			200		200,00000
4.3.			Osprzęt		
38	KNNR 5 0301-11	SST E1 poz 1.9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	56,000
			56		56,00000
39	KNNR 5 0302-01	SST E1 poz 1.9	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	36,000
			36		36,00000
40	KNNR 5 0302-04	SST E1 poz 1.9	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	50,000
			50		50,00000
41	KNNR 5 0301-02	SST E1 poz 1.9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	20,000
			20		20,00000
42	KNNR 5 0303-01	SST E1 poz 1.9	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	20,000
			20		20,00000
43	KNNR 5 0306-02	SST E1 poz 1.9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	36,000
			36		36,00000
44	KNNR 5 0306-02	SST E1 poz 1.9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	25,000
			25		25,00000
45	KNNR 5 0306-03	SST E1 poz 1.9	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	16,000
			16		16,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
46	KNNR 5 0306-04	SST E1 poz 1.9	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	30,000
			30		30,00000
47	KNNR 5 0306-04	SST E1 poz 1.9	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000
			2		2,00000
48	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	13,000
			13		13,00000
49	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
4.4.			Demontaż istniejącego osprzętu		
50	KNNR-W 9 0401-07	SST E1 poz 1.9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	200,000
			200		200,00000
4.5.			Okablowanie		
51	KNNR 5 1207-01	SST E1 poz 1.9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1000,000
			1000		1000,00000
52	KNNR 5 0205-01	SST E1 poz 1.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1000,000
			1000		1000,00000
53	KNNR 5 0205-01	SST E1 poz 1.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	600,000
			600		600,00000
54	KNNR 5 1208-01	SST E1 poz 1.9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1000,000
			1000		1000,00000
5.			Instalacja gniazd, siły i sterowania		
5.1.			Osprzęt		
55	KNNR 5 0301-11	SST E1 poz 1.9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	303,000
			303		303,00000
56	KNNR 5 0301-02	SST E1 poz 1.9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	5,000
			5		5,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
57	KNNR 5 0302-01	SST E1 poz 1.9	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	303,000
			303		303,00000
58	KNNR 5 0302-04	SST E1 poz 1.9	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	20,000
			20		20,00000
59	KNNR 5 0301-02	SST E1 poz 1.9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	60,000
			60		60,00000
60	KNNR 5 0303-01	SST E1 poz 1.9	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	60,000
			60		60,00000
61	KNNR 5 0308-02	SST E1 poz 1.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	196,000
			196		196,00000
62	KNNR 5 0308-02	SST E1 poz 1.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	66,000
			66		66,00000
63	KNNR 5 0308-02	SST E1 poz 1.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	66,000
			66		66,00000
64	KNNR 5 0308-02	SST E1 poz 1.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	40,000
			40		40,00000
65	analiza indywidualna	SST E1 poz 1.9	Dostawa ramek do zestawów gniazd	szt.	50,000
			50		50,00000
66	analiza indywidualna	SST E1 poz 1.9	Dostawa adapteru dla gniazd RJ45	szt.	67,000
			67		67,00000
67	KNR 5-06 0605-04	SST E1 poz 1.9	Instalowanie gniazd RG6	szt.	13,000
			13		13,00000
68	KNNR 5 0308-10	SST E1 poz 1.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	4,000
			4		4,00000
69	KNNR 5 0308-11	SST E1 poz 1.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	1,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			1		1,00000
5.2.			Demontaż istniejącego osprzętu		
70	KNNR-W 9 0402-05	SST E1 poz 1.9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	310,000
			310		310,00000
5.3.			Okablowanie		
71	KNNR 5 1207-01	SST E1 poz 1.9	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2200,000
			2200		2200,00000
72	KNNR 5 0205-01	SST E1 poz 1.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	600,000
			600		600,00000
73	KNNR 5 0205-01	SST E1 poz 1.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	860,000
			860		860,00000
74	KNNR 5 0205-01	SST E1 poz 1.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	180,000
			180		180,00000
75	KNNR 5 0205-01	SST E1 poz 1.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	50,000
			50		50,00000
76	KNNR 5 0205-01	SST E1 poz 1.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	350,000
			350		350,00000
77	KNNR 5 1208-01	SST E1 poz 1.9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2200,000
			2200		2200,00000
6.			Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa		
6.1.			Osprzęt		
78	KNNR-W 9 0607-01	SST E1 poz 1.9	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.	25,000
			25		25,00000
6.2.			Okablowanie		
79	KNNR 5 0602-04	SST E1 poz 1.9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	2900,000
			2900		2900,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
80	KNNR 5 0602-04	SST E1 poz 1.9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	150,000
			150		150,00000
81	KNNR 5 0602-04	SST E1 poz 1.9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	120,000
			120		120,00000
7.			Trasy kablowe		
7.1.			Osprzęt		
82	KNNR 5 1101-02	SST E1 poz 1.9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	120,000
			120		120,00000
83	KNNR 5 1105-07	SST E1 poz 1.9	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	120,000
			120		120,00000
84	KNNR 5 1101-02	SST E1 poz 1.9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	85,000
			85		85,00000
85	KNNR 5 1105-08	SST E1 poz 1.9	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	85,000
			85		85,00000
86	KNNR 5 1101-02	SST E1 poz 1.9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	140,000
			140		140,00000
87	KNNR 5 1105-08	SST E1 poz 1.9	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	140,000
			140		140,00000
88	KNNR 5 0103-05	SST E1 poz 1.9	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	100,000
			100		100,00000
89	KNNR 5 0103-06	SST E1 poz 1.9	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	100,000
			100		100,00000
90	KNNR 5 0103-06	SST E1 poz 1.9	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	100,000
			100		100,00000
91	KNNR 5 0103-06	SST E1 poz 1.9	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	2000,000
			2000		2000,00000
92	analiza indywidualna	SST E1 poz 1.9	Uszczelnienie przepustów kablowych-12 szt	szt.	1,000
			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
8.			Okablowanie strukturalne		
8.1.			Szafa MDF		
93	KNR AT-14 0110-01	SST E1 poz 1.9	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000
			1		1,00000
94	KNR AT-14 0110-16	SST E1 poz 1.9	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	1,000
			1		1,00000
95	KNR AT-14 0110-03	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,000
			1		1,00000
96	KNR AT-14 0108-01	SST E1 poz 1.9	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	11,000
			11		11,00000
97	KNR AT-14 0107-01	SST E1 poz 1.9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	264,000
			264		264,00000
98	KNR AT-14 0110-02	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	9,000
			9		9,00000
99	KNR AT-14 0110-04	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	2,000
			2		2,00000
100	KNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,000
			2		2,00000
101	KNR AT-14 0110-08	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	6,000
			6		6,00000
102	KNR AT-14 0110-08	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	3,000
			3		3,00000
103	KNR AT-14 0110-08	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	3,000
			3		3,00000
104	KNR AT-14 0110-07	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000
			1		1,00000
105	KNR AT-14 0110-02	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	1,000
			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
106	KNR AT-14 0107-01	SST E1 poz 1.9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	12,000
			12		12,00000
107	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
108	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
109	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
110	KNR AT-14 0110-09	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1,000
			1		1,00000
8.2.			Przełożenie istniejących kabli z IDF1 do MDF		
111	KNR AT-14 0107-01	SST E1 poz 1.9	Przeniesienie istniejących kabli z IDF1 do MDF	szt.	1,000
			1		1,00000
8.3.			Gniazda		
112	KNR AT-14 0107-01	SST E1 poz 1.9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	1,000
			1		1,00000
113	KNR AT-14 0107-01	SST E1 poz 1.9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	90,000
			90		90,00000
114	KNR AT-14 0107-01	SST E1 poz 1.9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	38,000
			38		38,00000
115	KNR AT-14 0107-01	SST E1 poz 1.9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	13,000
			13		13,00000
8.4.			Okablowanie		
116	KNR AT-14 0101-01	SST E1 poz 1.9	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m	4700,000
			4700		4700,00000
117	KNR AT-15 0119-02	SST E1 poz 1.9	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	28,000
			28		28,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
118	KNR AT-15 0119-02	SST E1 poz 1.9	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	28,000
			28		28,00000
119	KNR AT-15 0119-02	SST E1 poz 1.9	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	15,000
			15		15,00000
120	KNR AT-15 0119-02	SST E1 poz 1.9	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	4,000
			4		4,00000
121	KNR AT-15 0119-02	SST E1 poz 1.9	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	4,000
			4		4,00000
122	KNR AT-15 0119-02	SST E1 poz 1.9	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	40,000
			40		40,00000
123	KNR AT-15 0119-02	SST E1 poz 1.9	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	40,000
			40		40,00000
124	KNR AT-15 0119-02	SST E1 poz 1.9	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	23,000
			23		23,00000
125	KNR AT-15 0119-02	SST E1 poz 1.9	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	24,000
			24		24,00000
126	KNR AT-15 0119-04	SST E1 poz 1.9	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	2,000
			2		2,00000
127	KNR AT-15 0119-04	SST E1 poz 1.9	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	2,000
			2		2,00000
128	KNR AT-14 0102-02	SST E1 poz 1.9	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	200,000
			200		200,00000
129	KNR AT-14 0104-01	SST E1 poz 1.9	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	48,000
			48		48,00000
8.5.			Urządzenia aktywne		
130	KNR AT-14 0110-07	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	2,000
			2		2,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
131	KNR AT-14 0110-07	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	2,000
			2		2,00000
132	KNR AT-14 0110-07	SST E1 poz 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	8,000
			8		8,00000
9.			Kontrola dostępu		
9.1.			Osprzęt		
133	KNR AL-01 0101-01	SST E1 poz 1.9	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1,000
			1		1,00000
134	KNR AL-01 0114-02	SST E1 poz 1.9	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.	1,000
			1		1,00000
135	KNR AL-01 0109-01	SST E1 poz 1.9	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1,000
			1		1,00000
136	KNR AL-01 0302-01	SST E1 poz 1.9	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.	17,000
			17		17,00000
137	KNR AL-01 0301-02	SST E1 poz 1.9	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	2,000
			2		2,00000
138	KNR AL-01 0301-02	SST E1 poz 1.9	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	1,000
			1		1,00000
139	KNR AL-01 0303-02	SST E1 poz 1.9	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku	szt.	100,000
			100		100,00000
140	KNR AL-01 0112-01	SST E1 poz 1.9	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	8,000
			8		8,00000
9.2.			Okablowanie		
141	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	150,000
			150		150,00000
142	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	120,000
			120		120,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
143	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	250,000
			250		250,00000
10.			Instalacja systemu telewizji dozorowej		
10.1.			Rejestrator		
144	KNR AL-01 0503-04	SST E1 poz 1.9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1,000
			1		1,00000
145	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	6,000
			6		6,00000
146	analiza indywidualna	SST E1 poz 1.9	Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl	1,000
			1		1,00000
147	analiza indywidualna	SST E1 poz 1.9	Przedzkolenie pracowników	kpl	1,000
			1		1,00000
10.2.			Kamery		
148	KNR AL-01 0501-01	SST E1 poz 1.9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	22,000
			22		22,00000
10.3.			Stacja operatorska		
149	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
150	KNR AL-01 0501-03	SST E1 poz 1.9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1,000
			1		1,00000
11.			Instalacja domofonowa		
11.1.			Osprzęt		
151	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,000
			2		2,00000
152	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
153	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			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
154	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
155	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
11.2.			Okablowanie		
156	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	150,000
			150		150,00000
12.			Instalacja Audio-video		
12.1.			Osprzęt		
157	KNNR 5 0409-02	SST E1 poz 1.9	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	4,000
			4		4,00000
13.			Instalacja RTV		
13.1.			Osprzęt		
158	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
159	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
160	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,000
			2		2,00000
161	KNR 5-06 0605-01	SST E1 poz 1.9	Instalowanie gniazd antenowych	szt.	13,000
			13		13,00000
13.2.			Okablowanie		
162	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	500,000
			500		500,00000
14.			Instalacja przyzywowa		
14.1.			Osprzęt		
163	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
164	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	12,000
			12		12,00000
165	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
166	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	10,000
			10		10,00000
167	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	11,000
			11		11,00000
168	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	23,000
			23		23,00000
169	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	20,000
			20		20,00000
170	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	11,000
			11		11,00000
171	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	20,000
			20		20,00000
172	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	20,000
			20		20,00000
14.2.			Okablowanie		
173	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	350,000
			350		350,00000
174	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	50,000
			50		50,00000
15.			Instalacja SSP		
15.1.			Centrala SSP		
175	KNR AL-01 0101-01	SST E1 poz 1.9	Rozbudowa kompaktowej centrali SSP	szt.	1,000
			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
176	KNR AL-01 0101-01	SST E1 poz 1.9	Przeniesienie istniejącej centrali SSP do piwnicy	szt.	1,000
			1		1,00000
15.2.			Osprzęt		
177	KNR AL-01 0401-01	SST E1 poz 1.9	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	89,000
			89		89,00000
178	KNR AL-01 0401-01	SST E1 poz 1.9	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	70,000
			70		70,00000
179	KNR AL-01 0403-01	SST E1 poz 1.9	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	159,000
			159		159,00000
180	KNR AL-01 0404-05	SST E1 poz 1.9	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	70,000
			70		70,00000
181	KNR AL-01 0402-01	SST E1 poz 1.9	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	17,000
			17		17,00000
182	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	18,000
			18		18,00000
183	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	11,000
			11		11,00000
184	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4,000
			4		4,00000
185	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4,000
			4		4,00000
15.3.			Demontaż istniejących czujek z utylizacją		
186	KNR AL-01 0401-01	SST E1 poz 1.9	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	50,000
			50		50,00000
15.4.			Okablowanie		
187	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	1200,000
			1200		1200,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
188	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	650,000
			650		650,00000
189	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	200,000
			200		200,00000
190	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	200,000
			200		200,00000
16.			Instalacja DSO		
16.1.			Centrala DSO		
191	KNR AL-01 0101-01	SST E1 poz 1.9	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1,000
			1		1,00000
192		SST E1 poz 1.9	Przeniesienie istniejącej centrali DSO z pomieszczenia CSN do pomieszczenia akumulatorowni wraz z okablowaniem	szt.	1,000
			1		1,00000
16.2.			Osprzęt		
193	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
194	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
195	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
			1		1,00000
196	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4,000
			4		4,00000
197	KNR 5-06 0803-06	SST E1 poz 1.9	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.	12,000
			12		12,00000
198	KNR 5-06 0803-06	SST E1 poz 1.9	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.	30,000
			30		30,00000
199	KNR 5-06 0803-06	SST E1 poz 1.9	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.	5,000
			5		5,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
200	KNNR 5 0406-01	SST E1 poz 1.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,000
			2		2,00000
16.3.			Okablowanie		
201	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	150,000
			150		150,00000
202	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	150,000
			150		150,00000
203	KNNR 5 0715-01	SST E1 poz 1.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	600,000
			600		600,00000
17.			Pomiary instalacji elektrycznych		
204	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
			1		1,00000
205	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	217,000
			192+25		217,00000

## Tabela wartości elementów scalonych

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego w ramach zadania "Poprawa efektywności leczenia i diagnozowania pacjentów chorych na choroby zakaźne poprzez przebudowę i doposażenie w sprzęt i

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Podział energii		
1.1. Rozdzielnica główna		
1.2. Rozdzielnica R1		
1.3. Rozdzielnica R2		
1.4. Rozdzielnica RW		
1.5. Rozdzielnica RIT1		
2. Okablowanie WLZ		
2.1. Ułożenie przewodów		
2.2. Przepięcie istniejących WLZ w puszkach istniejących, piony przelotowe - 2 szachty po 5 puszek 3-faz		
3. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu		
3.1. Montaz osprzetu		
3.2. Okablowanie		
4. Instalacja oswietleniowa		
4.1. Montaz oprav		
4.2. Demontaz istniejacych oprav		
4.3. Osprzet		
4.4. Demontaz istniejacego osprzetu		
4.5. Okablowanie		
5. Instalacja gniazd, silny i sterowania		
5.1. Osprzet		
5.2. Demontaz istniejacego osprzetu		
5.3. Okablowanie		
6. Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa		
6.1. Osprzet		
6.2. Okablowanie		
7. Trasy kablowne		
7.1. Osprzet		
8. Okablowanie strukturalne		
8.1. Szafa MDF		
8.2. Przełożenie istniejacych kabli z IDF1 do MDF		
8.3. Gniazda		
8.4. Okablowanie		
8.5. Urzadzenia aktywne		
9. Kontrola dostępow		
9.1. Osprzet		
9.2. Okablowanie		
10. Instalacja systemu telewizji dozorowej		
10.1. Rejestrator		
10.2. Kamery		
10.3. Stacja operatorska		



Element kosztorysu	CPV	Wartość
11. Instalacja domofonowa		
11.1. Osprzęt		
11.2. Okablowanie		
12. Instalacja Audio-video		
12.1. Osprzęt		
13. Instalacja RTV		
13.1. Osprzęt		
13.2. Okablowanie		
14. Instalacja przyzywowa		
14.1. Osprzęt		
14.2. Okablowanie		
15. Instalacja SSP		
15.1. Centrala SSP		
15.2. Osprzęt		
15.3. Demontaż istniejących czujek z utylizacją		
15.4. Okablowanie		
16. Instalacja DSO		
16.1. Centrala DSO		
16.2. Osprzęt		
16.3. Okablowanie		
17. Pomiary instalacji elektrycznych		

#### Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego w ramach zadania "Poprawa efektywności leczenia i diagnozowania pacjentów chorych na choroby zakaźne poprzez przebudowę i doposażenie w sprzęt i

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0	32-kanalowy rejestrator IP, 8Mpx, 200Mb/s	szt		1,0000	
2	7303399	A1 - OPRAWA LED DOSTROPOWA 14W/2017lm 4000K IP20, 2 obwody	szt		33,0000	
3	7303399	AC54 -OPRAWA LED DOSTROPOWA 39W/4707lm 4000K IP65	szt		12,0000	
4	7551999	Adapter FO, OS1/2, LC/APC, duplex, zielony, z uszami	szt		12,0000	
5	7537900	Adapter jednomodułowy, prosty 22,5x45 mm do montażu gniazd 1xRJ45 lub 1xRJ12	szt		68,3400	
6	7551999	Adapter kątowy 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe	szt		13,0000	
7	7551999	Adapter kątowy 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe	szt		38,0000	
8	7099999	Akumulator 12V 18Ah	szt		4,0000	
9	7099999	Akumulator 17Ah/24V, certyfikat VdS	szt		4,0000	
10	0	Akumulator 7 Ah	szt		1,0000	
11	7303399	B1 - OPRAWA LED DOSTROPOWA 12W/1357lm 4000K IP20/44	szt		4,0000	
12	7303399	B2 - OPRAWA LED DOSTROPOWA 18W/2006lm 4000K IP20/44	szt		24,0000	
13	0	bateria centrali SSP	szt		2,0000	
14	7922206	bednarka ocynkowana 30x4	m		124,8000	
15	7099999	Blachowkręt M2.2x6.5mm z łbem soczewkowym, PH1, ISO7049, DIN7981C (100szt.)	szt		1,0000	
16	7303399	BP38P -OPRAWA LED DOSTROPOWA 25W/3579lm 4000K IP20/44	szt		15,0000	
17	7303399	BP48M-OPRAWA LED DOSTROPOWA/NASTROPOWA 33W/4369lm 4000K IP20/44	szt		11,0000	
18	0	Centrala DSO: 2xAB (4 linie); amp 2x160W (w tym wzm. rez.); całkowite obciążenie audio 320W; 1x wejście audio; LCD, 7+2 wejść logicznych, 3+2 wyjść logicznych,	szt		1,0000	
19	0	Centrala kontroli dostępu	szt		1,0000	
20	7099999	Centrala monitoringu oprav awaryjnych	szt		1,0000	
21	0	Cokół 100 mm, do szafy o szer 600 i głęb 600 mm - RAL 7035	szt		1,0000	
22	0	Czujka dymu i ciepła - wielosensorowa	szt		89,0000	
23	0	Czujka dymu optyczna	szt		70,0000	
24	7099999	Czujnik ruchu i obecności 360° 1-kanalowy, dostropowy, IP44, promień detekcji 5m	szt		13,0000	
25	7099999	Czujnik temperatury i wilgotności dedykowany do listew serii RPDU/MPDU/SensorBox	szt		2,0000	
26	0	Czytnik USB EM 125 kHz	szt		1,0000	
27	7099999	Dysk twardy 10 TB do rejestratora	szt		6,0000	
28	7099999	Front audio-video z 2 przyciskami	szt		1,0000	
29	7531102	Gniazdo 16A stałe 3P+N+Z z wyłącz. i blok.	szt		4,0000	
30	7531112	Gniazdo 32A, stałe 3P+N+Z z wyłącz.i blok	szt		1,0000	

31	7530099	gniazdo antenowe RTV	szt	13,0000
32	0	Gniazdo czujki	szt	159,0000
33	7530099	gniazdo RG	szt	13,0000
34	7534500	Gniazdo wtyczkowe IT- zielone	szt	40,8000
35	7534500	Gniazdo wtyczkowe p/t IP20	szt	199,9200
36	7534500	Gniazdo wtyczkowe p/t IP20 DATA	szt	67,3200
37	7534500	Gniazdo wtyczkowe p/t IP44	szt	67,3200
38	0	Interfejs paneli głównych	szt	1,0000
39	7999999	J-H(ST)H 2X2x0,6 Kabel instalacyjny bezh. 300V płomieniodp. ekran. szary	m	124,8000
40	7304199	K1- OPRAWA LED KINKIET 14W/1503lm 4000K IP44	szt	29,0000
41	8041430	Kabel b/halog NHHX FE 180/E90 3x1,5mm2	m	52,0000
42	8041461	Kabel b/halog NHHX FE 180/E90 5x2,5mm2	m	416,0000
43	8044431	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5	m	1664,0000
44	8044432	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5	m	894,4000
45	8044433	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x4	m	187,2000
46	8044433	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x6	m	52,0000
47	8044441	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 4x1,5	m	624,0000
48	8044452	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x2,5	m	364,0000
49	8044410	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x10 RE mm2	m	52,0000
50	8044412	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x25 RM mm2	m	52,0000
51	8044406	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 0,6/1kV 2x1,0 RE mm2	m	260,0000
52	8044406	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 0,6/1kV 2x1,5 RE mm2	m	208,0000
53	7999999	Kabel do magistral szeregowych RS485 1x2x24AWG linka PVC	m	156,0000
54	8041413	Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ogniodporny (N)HHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 5x25 RM mm2	m	499,2000
55	8079999	Kabel FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 24J SM OS2 G.652.D 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca	m	220,0000
56	8079999	Kabel kat.7, S/FTP, LSHF-FR, drut, pomarańczowy, B2ca -s1a,d1,a1	m	5170,0000
57	8022311	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0	m	624,0000
58	8022501	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw 1x2x0,8	m	1248,0000
59	8022401	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	676,0000
60	8022401	Kabel światłowodowy ogniodporny typu FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30-E60	m	156,0000
61	7999999	Kabel U/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca - (10Gb/s)	m	520,0000
62	7987999	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m	szt	3,0000
63	7987999	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 3m	szt	3,0000
64	7987999	Kabel zasilający/adapter - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m	szt	6,0000
65	0	Kamera kopułkowa 4MP H.265, z ruchomym obiektywem 2.8-12 mm1310• Przetwornik: 1/3" 4 Megapixel CMOS,1310• Ilość pikseli: 4Mpx,1310• Interfejs: RJ-45 10/1	szt	22,0000
66	0	Karta zbliżeniowa cienka PVC EM 125 kHz	szt	100,0000

67	8990499	Kolek rozporowy MKR6x32 E90	szt	1080,0000
68	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	5026,0000
69	0	Komplet śrub montażowych ( 20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa )	szt	8,0000
70	7890199	Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy moc: 6W, 100V, (średnica 13 cm)	szt	12,0000
71	7890199	Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy moc: 6W, 100V, (średnica 20 cm) - biały	szt	30,0000
72	8321863	Korytka KPR 100H60	m	120,0000
73	8321866	Korytka KPR 200H60	m	85,0000
74	8321868	Korytka KPR 300H60	m	140,0000
75	7099999	Lampka	szt	12,0000
76	0	Listwa uziemiająca	szt	1,0000
77	7761999	Listwa zarządzalna 19" 1U RPDU typ D 8xIEC320 C13, wtyk DIN49441(unischuko) 16A/250V, 2xPorty Temperatury/Wilgotności, kabel 3.0m, 1x16A wyłącznik nadprądowy	kpl	2,0000
78	7510310	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	36,7200
79	7510310	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP44	szt	25,5000
80	7510423	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20	szt	2,0400
81	7510422	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt	30,6000
82	7510421	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	16,3200
83	7099999	Manipulator pacjenta wodoodporny z podwójnym oświetleniem	szt	20,0000
84	7099999	Mikrofon strażaka	szt	1,0000
85	7099999	Moduł - 1 wejścia / 1 wyjście 1A/30VDC wraz z obudową	szt	18,0000
86	7099999	Moduł - 4 wejścia / 4 wyjście 4A/230VAC wraz z obudową	szt	11,0000
87	7099999	Moduł audio	szt	11,0000
88	7099999	Moduł audio-video wewn	szt	1,0000
89	0	moduł komunikacyjny	szt	1,0000
90	0	moduł liniowy centrali SSP	szt	4,0000
91	7551999	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt	354,0000
92	7099999	Moduł SFP, 1.25Gbps SX+ 1310nm LC DDM MMF 2km	szt	2,0000
93	7765999	Moduł światłowodowy ULTIMODE SFP-011M 2xLC - dwa włókna wielomodowe do 550m	kpl	8,0000
94	0	Monitor LED 27" 4K, przystosowany do pracy ciągłej, proporcja ekranu 16:9,	szt	1,0000
95	0	Mufa światłowodowa 48 spawów (maks.48), 4 tacki 12 spawów HS,1 port owalny i 3 porty okrągłe, uszczelnienia heatshrink, uchwyt nasłupowo/naścienny	szt	1,0000
96	8044406	N2XH-PH90 0,6/1kV 2x1,5 RE mm2	m	208,0000
97	7890199	Naścienny, estetyczny Głośnik Pożarowy moc: 6W, 100V - biały	szt	5,0000
98	0	obudowa centrali SSP	szt	1,0000
99	0	Obudowa do centrali KD wyposażona w transformator 131040VA; jedną szynę DIN; przestrzeń na akumulator 7 Ah; tamper	szt	1,0000
100	7640100	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	265,0000
101	7099999	Oślonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm (50szt.)	szt	1,0000
102	7761999	Panel 4x wentylator z termostatem 1U RACK 19"	kpl	1,0000
103	7060999	Panel krosowy 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24xkeystone, czarny	szt	11,0000

104	8079999	Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex, LC/APC-LC/UPC, 2m	szt		2,0000
105	8079999	Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex, LC/APC-LC/UPC, 3m	szt		2,0000
106	7987999	Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, czerwony, 0.5m	szt		23,0000
107	7987999	Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, niebieski, 0.5m	szt		4,0000
108	7987999	Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, niebieski, 3m	szt		4,0000
109	7987999	Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, szary, 0.5m	szt		28,0000
110	7987999	Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, szary, 3m	szt		28,0000
111	7987999	Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, zielony, 0.5m	szt		15,0000
112	7987999	Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, żółty, 0.5m	szt		40,0000
113	7987999	Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, żółty, 3m	szt		40,0000
114	7987999	Pigtail FO Standard, OS2 G.652.D, LC/APC, 2m, luźna osłona, żółty	szt		24,0000
115	7760999	Płyta czołowa VENI-2, 1U, 24xOtwór SCsx/LCdx (na blachowkręty M2.2), czarny	kpl		1,0000
116	7760999	Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	kpl		9,0000
117	7510599	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu IP55 z sygnalizacją. PWP-UPS	szt		1,0200
118	7510599	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu IP55 z sygnalizacją. PWP-ZP	szt		2,0400
119	7510599	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu IP55 z sygnalizacją. PWP-ZR	szt		2,0400
120	7765999	Przełącznica VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny	kpl		1,0000
121	7999999	Przewód antenowy 75ohm TRISET-113 1,13/4,8/6,8 Cu ekran 80 Triset	m		520,0000
122	7922206	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m		156,0000
123	7922204	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m		3016,0000
124	7956103	Przewód HDGs-300/500V 2x2,5mm2	m		156,0000
125	7099999	Przycisk odwoławczy / kasujący	szt		10,0000
126	7099999	Przycisk przywoławczo - odwoławczy lekarski	szt		11,0000
127	7099999	Przycisk przywoławczy pociągany	szt		23,0000
128	7099999	Przycisk przywoławczy z gniazdem	szt		20,0000
129	7540412	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt		71,4000
130	7540702	Puszka natynkowa POI 37 - 37mm, IP-20	szt		81,6000
131	7540400	Puszka p/t PK-60 LUX pogłębianą	szt		345,7800
132	7302299	QN64-OPRAWA AWARYJNA LED, NASTROPOWA	szt		15,0000
133	7303399	QP24 -OPRAWA AWARYJNA LED, DOSTROPOWA	szt		19,0000
134	7303399	QP63 -OPRAWA AWARYJNA LED, DOSTROPOWA	szt		4,0000
135	7303399	QP64 -OPRAWA AWARYJNA LED, DOSTROPOWA	szt		14,0000
136	7519111	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt		51,0000
137	7302299	RC66-OPRAWA LED NASTROPOWA 35W/4930lm 4000K IP65	szt		17,0000
138	7302299	RC72P-OPRAWA LED NASTROPOWA 51W/6275lm 4000K IP65	szt		3,0000
139	7231244	Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63 wewn. IP-30	szt		17,0000

140	7058999	Rozdzielnica elektryczna RIT1 z modułem zasilająco-kontrolnym i kontrolą stanu izolacji – szafa stojąca/natynkowa, IN =63A, IP40, wyposażona zgodnie ze schemate	szt		1,0000	
141	7058999	Rozdzielnica R1 – szafa stojąca IN =100A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem	szt		1,0000	
142	7058999	Rozdzielnica R2– szafa stojąca IN =100A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem	szt		1,0000	
143	7058999	Rozdzielnica RW– szafa stojąca IN =100A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	szt		1,0000	
144	7099999	Rozgałęźnik TV czterodrożny	szt		1,0000	
145	7099999	Rozgałęźnik TV ośmiodrożny	szt		2,0000	
146	7099999	Rozszerzenie mikrofonu (20 przycisków)	szt		1,0000	
147	7580020	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-18mm	m		104,0000	
148	7580020	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m		104,0000	
149	7580022	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m		104,0000	
150	7580043	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 22mm	m		2080,0000	
151	7099999	Stacja podglądu dedykowana do systemów telewizji dozorowej	szt		1,0000	
152	7765999	Switch 48 portów	kpl		2,0000	
153	0	switch 6-portowy PoE wraz z obudową n/t	szt		1,0000	
154	7765999	Switch gigabitowy PoE 48-port	kpl		2,0000	
155	7753999	Szafa 42U, 600/600/1980, szer./gt./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 ( konstrukcja spawana - nośność 600 kg )	kpl		1,0000	
156	7099999	Szafka na mikrofon 310x300x150 RAL 3000 (do cylindrycznego zamka)	szt		1,0000	
157	7604010	Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt		25,0000	
158	7099999	Tacka na spawy światłowodowe Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek FI2.5mm/dł. 45-35mm, biała	szt		1,0000	
159	7099999	Terminal LCD z wezwaniem lekarza i rozmową	szt		2,0000	
160	7099999	Uchwyt do manipulatora	szt		20,0000	
161	0	Uchwyt naścienny do kamery kopułkowej	szt		22,0000	
162	7599901	Uchwyt pod rury karbowane U/UZ 16-22 mm	szt		4200,0000	
163	1551399	Uchwyt stalowy pojedynczy PFT 8mm do kabli pożarowych E90	szt		1080,0000	
164	5651301	Uchwyty do rur z PVC o średnicy DN 18	szt		210,0000	
165	5651301	Uchwyty do rur z PVC o średnicy DN 22	szt		210,0000	
166	5651301	Uchwyty do rur z PVC o średnicy DN 28	szt		210,0000	
167	7761999	UPS RACK 6kVA/6kW 30min	kpl		1,0000	
168	7099999	Videomonitor 4,3"	szt		2,0000	
169	0	Wideomonitor głośnomówiący 10" IP	szt		4,0000	
170	0	Wskaźnik zadziałania	szt		70,0000	
171	8340799	wspornik koryta 100	szt		120,0000	
172	8340799	wspornik koryta 200	szt		85,0000	
173	8340799	wspornik koryta 300	szt		140,0000	
174	7551999	Wtyk RJ45 kat.6A, AWG 22-23, ekranowany, narzędziowy (50szt.)	szt		1,0000	
175	7099999	Wzmacniacz budynkowy	szt		1,0000	
176	7302299	XS20-OPRAWA AWARYJNA LED, NASTROPOWA	szt		1,0000	
177	7302299	Y5-OPRAWA EWAKUACYJNA LED, JEDNOSTRONNA	szt		15,0000	
178	7302299	Z-OPRAWA LED NAŚCIENNA ZEWNĘTRZNA 11,7W/1081lm IP65 4000K	szt		1,0000	

179	7099999	Zasilacz 120W, 5A, 24V DC	szt		1,0000	
180	0	Zasilacz buforowy 230VAC/12VDC 3,0A z akumulatorem 17Ah w obudowie metalowej	szt		8,0000	
181	7099999	Zasilacz buforowy 24V In=5,0A, 17Ah CNBOP, bez akumulatorów	szt		4,0000	
182	0	Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz	szt		2,0000	
183	0	Zewnętrzny kontroler dostępu zintegrowany z czytnikiem EM 125 kHz i klawiaturą	szt		17,0000	
184	7590702	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt		63,4000	
185	7580402	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt		41,0000	
186	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt		861,0000	
187	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt		41,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

#### Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		4744,5516	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

#### Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g		23,3780	
2	39972	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g		2,6100	
3	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		20,7680	
4	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		35,5100	
5	72995	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g		2,7360	
6	72131	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g		93,1980	
7	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		23,3780	
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.