

Szpital Wojewódzki w Łomży
Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża
Data opracowania: 2020-10-23

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Psychiatrycznego w Szpitalu Wojewódzkim przy Al. Piłsudskiego 11 w Łomży -instalacje elektryczne

Adres obiektu budowlanego: Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża

Zamawiający: Szpital Wojewódzki w Łomży, Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Psychiatrycznego w Szpitalu Wojewódzkim przy Al. Piłsudskiego
11 w Łomży -instalacje elektryczne

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Przebudowa istniejących rozdzielnic	
2. Instalacja elektryczna	
3. Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne	
4. Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	
5. Instalacja połączeń wyrównawczych	
6. Badania i pomiary elektryczne	
7. Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN)	
8. Instalacja automatyki drzwiowej KD	
9. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP	
10. Instalacja systemu przyzywowego	
11. Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	
12. Instalacja systemu LAN	
13. Zabezpieczenie p-poż	

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Psychiatrycznego w Szpitalu Wojewódzkim przy Al. Piłsudskiego
 11 w Łomży -instalacje elektryczne

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. Przebudowa istniejących rozdzielnic		
1	KNNR-W 9 0204-05		Przebudowa aparatów elektrycznych w Rozdzielniczy głównej budynku H - wymiana apatarów - część rezerwowana	szt.	97,0000
			szt.: 26+26+36+9		97,00000
2	KNNR-W 9 0204-05		Przebudowa aparatów elektrycznych w Rozdzielniczy głównej budynku H - wymiana aparatów -część nierezutowana	szt.	76,0000
			szt.: 34+34+8		76,00000
3	KNR 5-08 0403-10		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Rozłącznik NH 00, NH 1, NH 2	szt.	84,0000
			szt.: 84		84,00000
4	KNR 5-08 0403-10		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Rozłącznik izolacyjny RA 160A. 250A, 400A	szt.	84,0000
			szt.: 84		84,00000
5	KNR 5-08 0403-10		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wyłącznik DPX 160A	szt.	17,0000
			szt.: (3+3+3)+(3+3)+2		17,00000
6	KNR 5-08 0403-10		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Układ SZR Pole nr 7	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
7	KNR 5-08 0403-10		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Ochronnik przepięciowy typ 1 i 2	szt.	3,0000
			szt.: 3		3,00000
8	KNR 5-08 0403-10		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Układ SZR Pole nr 3,4,5	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
			Dział nr 2. Instalacja elektryczna		
9	KNR 5-08 0401-04		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - szaf	apar at	4,0000
			aparat: 4		4,00000
10	KNR 5-08 0403-07		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia/ Rozdzielnica TRG2	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
11	KNR 5-08 0403-07		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia/ Rozdzielnica TNG2	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
12	KNR 5-08 0403-07		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia/ Rozdzielnica TRO2	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
13	KNR 5-08 0403-07		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia/ Rozdzielnica TNO2	szt.	1,0000
			szt.: 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
14	KNNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	100 m	1,2500
15	KNR 5-10 0107-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel miedziany N2XH-J 5x4mm2	m	10,0000
			m: 10		10,00000
16	KNR 5-10 0107-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel miedziany N2XH-J 5x25mm2	m	110,0000
			m: 110		110,00000
17	KNR 5-08 0213-03		Przewody kabelkowe - Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2/3x1,5	m	70,0000
			m: 70		70,00000
18	KNR 5-08 0213-03		Przewody kabelkowe - Przewód YLY 2x1,5 mm2	m	75,0000
			m: 75		75,00000
19	KNR 5-08 0403-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
20	KNR 5-08 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - Kabel miedziany N2XH-J 5x2,5mm2	m	35,0000
			m: 35		35,00000
21	KNR 5-08 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - Kabel miedziany N2XH-J 3x2,5mm2	m	425,0000
			m: 425		425,00000
22	KNR 5-08 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - Kabel miedziany N2XH-J 3x1,5mm2	m	475,0000
			m: 475		475,00000
23	KNR 5-08 0301-08		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	55,0000
			szt.: 55		55,00000
24	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	96,0000
			szt.: 96		96,00000
25	KNR 5-08 0813-03		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	25,0000
			szt.: 25		25,00000
26	KNR 4-03 1006-12		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	18,0000
			otw.: 18		18,00000
27	KNR 4-03 1007-06		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	6,0000
			otw.: 6		6,00000
28	KNPnRPDE 11-26e KNPnRPDE 11-26e		Montaż elementów tablic sterowych - transformator 24V 100W -zasilanie centralek gazów medycznych	szt.	1,0000
			szt.: 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
29	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 w ramce podwójnej obw Rez.	szt.	8,0000
			szt.: 8		8,00000
30	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 w ramce podwójnej obw Nie Rez.	szt.	6,0000
			szt.: 6		6,00000
31	KNR 5-08 0309-0600		Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda brygoszczelne - przykręcane 2-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm2	100 szt	0,0200
32	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w kasce zamykanej na klucz	szt.	5,0000
			szt.: 5		5,00000
			Dział nr 3. Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne		
33	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	13,0000
			szt.: 13		13,00000
34	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3,0000
			szt.: 3		3,00000
35	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.	41,0000
			szt.: 41		41,00000
36	KNR 5-08 0504-03		Montaż opraw nr 2 typ VOLTEA SLIM 40W 30x120 4000K (3324 lm; 41.3 W)	szt.	10,0000
			szt.: 10		10,00000
37	KNR 5-08 0504-03		Montaż opraw nr 3 typ VOLTEA SLIM 40W 60x60 4200K (3984 lm; 40.0 W)	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
38	KNR 5-08 0504-03		Montaż opraw nr 4 typ VOLTEA TINA 24W (1959 lm; 24.1 W)	szt.	26,0000
			szt.: 26		26,00000
39	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	222,0000
			szt.: 222		222,00000
40	KNR 4-03 1007-06		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	11,0000
			otw.: 11		11,00000
			Dział nr 4. Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne		
41	KNR 5-0203-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - UTP kat. 5	m	215,0000
			m: 215		215,00000
42	KNR 5-08 0301-08		Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego	szt.	14,0000
			szt.: 14		14,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
43	KNR 5-08 0504-03		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	szt.	14,0000
			szt.: 14		14,00000
44	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	64,0000
			szt.: 64		64,00000
45	KNR 4-03 1006-12		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	5,0000
			otw.: 5		5,00000
46	KNR-W 5-08 0408-01		Centrala monitorująca oprawy oświetlenia awaryjnego wraz z osprzętem i uruchomieniem instalacji	szt	1,0000
			szt: 1		1,00000
			Dział nr 5. Instalacja połączeń wyrównawczych		
47	KNR 5-08 0602-10		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m	60,0000
			szt: 60		60,00000
48	KNR 5-08 0206-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² układane w gotowych korytkach - DY 6 mm ²	m	45,0000
			m: 45		45,00000
49	KNR 5-08 0204-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - DY 4 mm	m	110,0000
			m: 110		110,00000
50	KNR 5-08 0620-01		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	48,0000
			szt.: 48		48,00000
			Dział nr 6. Badania i pomiary elektryczne		
51	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar.	19,0000
			pomiar.: 19		19,00000
52	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar.	6,0000
			pomiar.: 6		6,00000
53	KNR 4-03 1204-01		Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	6,0000
			szt.: 6		6,00000
54	KNR 4-03 1206-03		Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników pomocniczych	pom iar.	6,0000
			pomiar.: 6		6,00000
55	KNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pom iar	6,0000
			pomiar: 6		6,00000
56	KNR-W 5-08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pom iar	17,0000
			pomiar: 17		17,00000
57	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pom iar	1,0000
			pomiar: 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
58	KNR-W 5-08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	17,0000
			pomiar: 17		17,00000
			Dział nr 7. Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN)		
59	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem WIFI	szt.	1,0000
			1		1,00000
60	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo_podwójne_DATA	szt.	5,0000
			5		5,00000
61	KNR 5-08 0309-06		Montaż wypustów elektrycznych	szt.	21,0000
			21		21,00000
62	KNR AT-28 0108-02		Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.	21,0000
			szt.: 21		21,00000
			Dział nr 8. Instalacja automatyki drzwiowej KD		
63	KNR 508-0210-01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu	m	48,0000
			48		48,00000
64	KNR 508-0210-01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu	m	38,0000
			m: 38		38,00000
65	KNR 5-08 0212-02		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - skrętka cat5e	m	185,0000
			185		185,00000
66	KNR 506-1601-10		Montaż kontroler przejścia+ 2 czytniki	szt	3,0000
			3		3,00000
67	KNR 506-1601-10		Zainstalowanie Kontaktron	szt	3,0000
			3		3,00000
68	KNR 5-06 0609-02		Zainstalowanie kontrolera i przycisku wyjścia awaryjnego	szt	5,0000
69	KNR 5-06 0609-02		Zainstalowanie Elektrozaczepr ewersyjny	szt.	3,0000
			3		3,00000
70	KNR 5-06 0103-05		Montaż centrala KD+ komunikacja modu+ oprogramowanie	stanowisk.	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 9. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
71	KNR 5-06 1602-09		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Zasilacz p.poż. EN54-5A17	szt.	3,0000
			3		3,00000
72	KNR 5-06 1605-02		Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-	szt.	2,0000
			2		2,00000
73	KNR 5-06 1610-02		Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-	szt.	2,0000
			2		2,00000
74	KNR 5-06 1605-02		Instalowanie puszek gniazd czujek	szt.	12,0000
			12		12,00000
75	KNR 5-06 1605-02		Instalowanie czujek - optyczna czujka dymu OP720	szt.	12,0000
			12		12,00000
76	KNR 5-06 1605-02		Montaż modułów monitorujących - moduł monitorująco-sterujący 4we/4wy w obudowie	szt.	3,0000
			3		3,00000
77	KNR 5-06 1605-02		Montaż modułów monitorujących - moduł monitorująco-sterujący 1we/1wy w obudowie	szt.	7,0000
			szt.: 7		7,00000
78	KNR 5-06 1605-02		Montaż Moduł sieci 500kBd	szt.	1,0000
			1		1,00000
79	KNR 5-06 1605-02		Montaż Moduł pętlowy	szt.	2,0000
			2		2,00000
80	KNR 5-06 1605-02		centrala/podcentrala p-poż	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
81	KNNR 5 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YnTKSYekw 1x2x1	m	265,0000
			m: 265		265,00000
82	KNR 5-08 0210-0100		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże różne od betonu	100 m	3,0000
83	KNR 5-08 0210-0100		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże różne od betonu	100 m	3,0000
84	KNNR 5 0203-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe HTKSH	m	65,0000
			65		65,00000
85	KNR 5-06 1605-02		Montaż Moduł pętlowy	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
86	KNR 5-06 1614-04		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	2,0000
			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
87	KNR 5-06 1604-05		Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	wariant.	3,0000
			3		3,00000
88	KNR 5-06 1604-05		Integracja systemu SSP z systemem nadzoru	wariant.	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 10. Instalacja systemu przyzywowego		
89	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Centrala systemu przyzywowego	szt.	1,0000
			1		1,00000
90	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Salowa lampa sygnalizacyjna 4 kolory	szt.	6,0000
			6		6,00000
91	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - SERWER max 70 połączeń + SWITCH POE 8 port + licencja	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
92	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - INTERFACE NODE IP+ rozłącznik do NODE IP	szt.	6,0000
			szt.: 6		6,00000
93	KNR 5-08 0401-01		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	22,0000
			22		22,00000
94	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu - przycisk przywoławczo-odwoławczy	szt.	6,0000
			6		6,00000
95	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu - przycisk przywoławczy wandaloodporny	szt.	10,0000
			szt.: 10		10,00000
96	KNNR 5 0203-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - UTP kat. 5	m	220,0000
			220		220,00000
97	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	115,0000
			115		115,00000
98	KNR 5-08 0108-01		Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	220,0000
			220		220,00000
99	KNR 5-06 1604-05		Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach	wariant.	6,0000
			wariant.: 6		6,00000
			Dział nr 11. Instalacja telewizji przemysłowej CCTV		
100	KNR 5-08 0401-01		Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka	aparat	9,0000
			9		9,00000
101	KNR 5-08 0403-06		Mocowanie kamer kopułkowych HD	szt.	9,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
102	KNNR 5 0203-05		Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m	szt	22,0000
			szt: 22		22,00000
103	KNR 5-06 1710-01		Zaprogramowanie i konfiguracja kamer - Oprogramowanie	kpl.	9,0000
			9		9,00000
104	KNR 5-06 1710-01		Zaprogramowanie i konfiguracja kamer - Oprogramowanie - serwer+ stanowisko dozoru	kpl.	9,0000
			kpl.: 9		9,00000
105	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - SERWER max 70 połączeń + SWITCH POE 8 port + licencja	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
106	wycena indywidualna		Instalacja komputera CCTV+ monitor - stanowisko pielęgniarstwa	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
			Dział nr 12. Instalacja systemu LAN		
107	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów -korytka KCP/KCOP300H60/3 E90	m	84,0000
			m: 84		84,00000
108	KNR 5-14 0102-03		Montaż szafy RACK CCTV- 45U szafa stojąca 800x1000	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
109	KNR AT-35 0117-01		Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45	szt.	5,0000
			szt: 5		5,00000
110	KNNR 5 1209-05		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,0000
			6		6,00000
111	KNR 5-08 0108-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	220,0000
			m: 220		220,00000
112	KNNR 5 0203-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w korytka kablowe - STP kat. 6a	m	1150,0000
			m: 1150		1150,00000
113	KNR 5-08 0213-03		Przewody kabelkowe - 50x2x0,5 - kabel telefoniczny do szafy RACK	m	65,0000
			65		65,00000
114	KNR AT-35 0116-01		Montaż magazynów łączówek LSA 19"	szt.	1,0000
			szt: 1		1,00000
115	KNR AT-35 0116-02		Montaż magazynów łączówek LSA 19" - łączówki LSA	szt.	1,0000
			szt: 1		1,00000
116	KNNR 5 0203-05		Patchcord LC-LC, 9/125 μm duplex, jednomodowy, 2,0m	szt	24,0000
			12*2		24,00000
117	KNR 5-08 0213-03		Przewody kabelkowe - światłowód jednomodowy Z-XOTKtsd 24J	m	100,0000
			180		180,00000

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 5-08 0213-03		Przewody kabelkowe - światłowód jednomodowy Z-XOTKtsdDb 144J	m	400,0000
			500		500,00000
119	KNR AT-36 0108-04 analogia		Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 24xLC duplex	szt.	4,0000
			szt: 4		4,00000
120	KNR AT-36 0104-02 analogia		Zakańczanie kabli światłowodowych - zespawanie pigtaila LC z włóknem kabla	szt.	192,0000
			szt: 4*24*2		192,00000
121	KNNR 5 0203-05		Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m	szt	153,0000
			51*3		153,00000
122	KNR AT-36 0117-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,0000
			szt: 1		1,00000
123	KNR AT-36 0117-02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	21,0000
			szt: 21		21,00000
124	KNR AT-36 0107-04		Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.	1,0000
			szt: 1		1,00000
125	KNR AT-36 0107-05		Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	2,0000
			szt: 2		2,00000
126	KNR AT-36 0107-07		Montaż wyposażenia szaf - cokół 100 mm	kpl.	2,0000
			szt: 2		2,00000
127	KNR AT-36 0107-06		Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa	kpl.	9,0000
			szt: 9		9,00000
128	KNR AT-36 0107-08 analogia		Montaż wyposażenia szaf - UPS	kpl.	1,0000
			szt: 1		1,00000
			Dział nr 13. Zabezpieczenie p-poż		
129	KNR 2-33 0309-06 analogia		Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego - systemowe PROMASTOP	m2	3,0000
			3		3,00000

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Psychiatrycznego w Szpitalu Wojewódzkim przy Al. Piłsudskiego
11 w Łomży -instalacje elektryczne

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Przebudowa istniejących rozdzielnic		
2. Instalacja elektryczna		
3. Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne		
4. Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne		
5. Instalacja połączeń wyrównawczych		
6. Badania i pomiary elektryczne		
7. Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN)		
8. Instalacja automatyki drzwiowej KD		
9. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP		
10. Instalacja systemu przyzywowego		
11. Instalacja telewizji przemysłowej CCTV		
12. Instalacja systemu LAN		
13. Zabezpieczenie p-poż		

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Przebudowa pomieszczeń Oddziału Psychiatrycznego w Szpitalu Wojewódzkim przy Al. Piłsudskiego
 11 w Łomży -instalacje elektryczne

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1		adapter podwójny do RJ45	szt		6,0000	
2		adapter pojedynczy do RJ45	szt		9,0000	
3		analizator interfejs SOCOMEC ATYS D20 z oprzewodowaniem i zabezpieczeniami	kpl		2,0000	
4		analizator interfejs SOCOMEC ATYS D20 z oprzewodowaniem i zabezpieczeniami	kpl		2,0000	
5	1120099	bednarka FuZN 30x4	szt		62,4000	
6	7055500	Centrala monitorująca oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	szt		1,0000	
7	8990499	centrala p-poż FC726-Za + wyposażenie wg Rys T1	szt		1,0000	
8	7099999	Centrala systemu	szt		1,0000	
9	8330700	centrala KD	szt		1,0000	
10	AT36023	cokół 100 mm	szt		2,0000	
11	8321799	czytnik PRT12LT	szt		6,0000	
12	7090303	Elektrozaczep rewersyjny/zwora	szt		3,3000	
13	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3		0,0100	
14	7530399	gniazdo 2P+Z kolor beżowy do ramki	szt		16,3200	
15	7530399	gniazdo 2P+Z kolor biały do ramki	szt		12,2400	
16	G	gniazdo czujek	szt		12,0000	
17	7530399	gniazdo DATA bez klucza	szt		2,0800	
18	7530399	gniazdo DATA z kluczem czerwone	szt		15,6000	
19	7539999	gniazdo IP44	szt		2,0400	
20	7099999	INTERFACE NODE IP	szt		6,0000	
21	7959999	kabel Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m		67,6000	
22	7959999	Kabel krosowy RJ45-RJ45 1,0m	szt		175,0000	
23	7999999	Kabel miedziany N2XH-J 5x4mm2	m		10,4000	
24	7999999	Kabel N2XH-J 0,61kV 5x16 RE mm2, ELPAR	m		114,4000	
25	7999999	Kabel N2XH-O 0,61kV 2x1,5 RE mm2, ELPAR	m		36,4000	
26	7999999	Kabel N2XH-O 0,61kV 3x1,5 RE mm2, ELPAR	m		494,0000	
27	7999999	Kabel N2XH-O 0,61kV 3x2,5 RE mm2, ELPAR	m		442,0000	
28	7959999	kabel światłowodowy Z-XOTKtsdDb 144J (12x12)/1,8	m		416,0000	
29	7959999	kabel światłowodowy Z-XOTKtsdDb24J (2x12)/1,8	m		104,0000	
30	7099999	kamery(kopułkowe wew.) wandaloodporne	szt		9,0000	
31		karty kontroli dostępu z pokrowcem i smyczą	szt		45,0000	
32	7530399	kaseta z gniazdem pojedynczym 2P+PE	szt		5,0000	
33	7099999	kasownik systemu przyzywowego	szt		6,0000	
34	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt		715,5000	
35	8990499	kołki rozporowe plastikowe'	szt		52,0000	
36	BAZ04	Kontaktron MC 440	szt		3,0000	

37		Kontroler PR100	szt	2,0000
38	8321799	Kontroler PR402R-SET + akumulator 72Ah	szt	3,0000
39	8322200	korytko 200x60 z mocowaniem sufit/ściana	m	125,0000
40	7583599	korytko 300x60 z mocowaniem ściana/sufit	m	102,3078
41	3	kotwa metalowa+ blaszka	000	221,0000
42	7519999	łącznikpojedynczy	szt	13,2600
43	7519999	łącznikświecznikowy	szt	3,0600
44	7099999	licencja	kpl	1,0000
45	AT36021	listwa zasilająca 9-portowa 19"/1U	szt	2,0000
46	AT35054	łączówka LSA CobiNet	szt	5,0000
47	AT35053	magazyn łączówek LSA 19"	szt	1,0000
48	3	Masa uszczelniająca	000	0,6000
49	3	Mini komputer MEDION S22001+ kable+monitor 52"+uchwyt	000	1,0000
50		Moduł automatyki SZR z oprzewodowaniem i zabezpieczeniami	kpl	1,0000
51	WZ	Moduł monitorująco-sterujący 1we/1wy w obudowie FDCIO221+obudowa	szt	7,0000
52	WZ	Moduł monitorująco-sterujący 4we/4wy w obudowie FDCIO222+obudowa	szt	3,0000
53	8990499	Moduł pętlowy esserbus z izloacją galwaniczną GT	szt	2,0000
54	AT28213	moduł RJ45 S/FTP kat 6e ekranowany beznarzędziowy	szt	42,0000
55	8990499	Moduł sieci 500kBd	szt	1,0000
56	G	obudowa ROP	szt	2,0000
57	7037899	Ogranicznik przepięć DEHN VENTI DV M TNC 255	szt	3,0000
58		oprawa D1W/CT	kpl	1,0000
59		oprawa D3N/CT	kpl	3,9999
60		oprawa D3W/CT	kpl	7,0000
61		oprawa E3J/CT	kpl	2,0000
62	7304799	Oprawa oświetleniowa typ 2	szt	10,0000
63	7304799	Oprawa oświetleniowa typ 3	szt	1,0000
64	7304799	Oprawa oświetleniowa typ 4	szt	26,0000
65	CzIQ8	optyczna czujka dymu OP720	szt	12,0000
66		oznaczenie numeru sali	szt	6,0000
67	AT36028	panel 19" 1U Excel z gniazdami 24xLC duplex	szt	4,0000
68	AT36020	panel wentylacyjny	szt	1,0000
69	AT35058	patch Panel 24xRJ45 19"/1U CobiNet	szt	5,0000
70	7959999	Patchcord LC-LC, 9/125 µm duplex, jednomodowy, 2,0m	szt	24,0000
71	3	patchcord LSA-RJ45	szt	52,0000
72	AT36006	pigtail LC 2m	szt	192,0000
73	AT36022	plyta czołowa z prowadnicami kabla 19"/1U	szt	9,0000
74	7043599	Przełącznik sieci SOCOMEC ATYS6E 400A z oszynowaniem	kpl	2,0000
75	7959999	przewody kabelkowe	m	119,6000
76	7959999	przewody skrętka cat5e UTP	m	192,4000
77	7959999	przewody YnTKSYekw 1x2x1	m	275,6000
78	7959999	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	72,8000
79	7956102	Przewód HDGS2x1,5	m	67,6000

80	7959999	przewód HTKSH PH90 3x2x2,5	m	312,0000
81	7953015	Przewód kabelkowy miedziany, typu YLY 2x 1,5 mm2, 0,6/1 kV	m	78,0000
82	7920107	Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V	m	46,8000
83	7920006	Przewód miedziany, typu DYżo 4mm	m	114,4000
84	7959999	przewód S'FTP kat 6a	m	312,0000
85	7959999	Przewód S/FTP kat 6a	m	878,9335
86	7959999	Przewód UTP kat. 5	m	332,4662
87	7951007	Przewód YTDY 4x0,5mm2	m	49,9200
88	7951007	Przewód YTDY 6x0,5mm2	m	39,5200
89	7099999	przycisk przywoławczy wandaloodporny	szt	10,0000
90		Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	3,0000
91		puszka fi 60 głęboka	szt	64,9200
92	7530399	ramka podwójna	szt	14,0000
93		ramka pojedyncza	szt	2,0000
94	7530399	ramka potrójna	szt	6,0000
95	ROPesse	Ręczny ostrzegacz pożaru FDME 221+FDMH291-R	szt	2,0000
96	7099999	Rozdzielnica TNG2	szt	1,0000
97	7099999	Rozdzielnica TNO2	szt	1,0000
98	7099999	Rozdzielnica TRG2	szt	1,0000
99	7099999	Rozdzielnica TRO2	szt	1,0000
100	7037850	Rozłącznik bezpiecznikowy, listwowy, NH00, 3x160 A 3p z oszynowaniem	szt	70,0000
101		Rozłącznik bezpiecznikowy, listwowy, NH00, 3x250 A 3p z oszynowaniem	szt	8,0000
102		Rozłącznik bezpiecznikowy, listwowy, NH00, 3x400 A 3p z oszynowaniem	szt	6,0000
103	7037799	Rozłącznik izolacyjny RA 160 P3, APATOR S.A. z oszynowaniem	szt	70,0000
104	7037799	Rozłącznik izolacyjny RA 250 P3, APATOR S.A. z oszynowaniem	szt	8,0000
105	7037799	Rozłącznik izolacyjny RA 400 P3, APATOR S.A. z oszynowaniem	szt	6,0000
106		rozłącznik NH-2 400A z oszynowaniem	kpl	1,0000
107	7099999	Rozłącznik NIODE IP	szt	6,0000
108	7580099	rury winidurkowe	m	457,6000
109	7099999	SERWER max 70 połączeń	szt	1,0000
110	7099999	SWITCH POE 8PORT	szt	3,0000
111	8990499	sygnalizator optyczny SOL-LX-W-RR	szt	1,0000
112	7029999	Szafa 45U 800x1000 z wyposażeniem	szt	1,0000
113	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	4,8000
114	1343599	śruby,podkładki,nakrętki'	kg	8,6400
115	7089999	Transformator napięcia 1x24V 100V A	szt	1,0000
116	7583599	uchwyt do koryta 300	m	171,3600
117	7099999	Uchwyt ścienny do kamer kopułowych	szt	9,0000
118	1551399	uchwyty	szt	715,5000
119	1120099	uchwyty bocznikujące np. "Niczuk"	kg	48,0000
120	AT36024	Ups 4U APC SRT6KRMXLI Smart-UPS SRT 6000VA + karta komunikacji	szt	1,0000
121	7099999	V-SLS - Salowa lampa sygnalizacyjna 4 kolory	szt	6,0000
122	7590599	wsporniki ścienne	szt	60,6000

123	7099999	wyt p/poż w obudowie FT22	szt		2,0000	
124	7037850	Wyłącznik mocy 400A z oszynowaniem	kpl		2,0000	
125	7037899	Wyłącznik mocy DPX 160, 25 kA, 3 biegunowy, 160 A z oszynowaniem	szt		17,0000	
126	AKU	Zasilacz p.poż.09EN54-5A17	szt		3,0000	
127		zaślepka	szt		9,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g		4,6956	
2	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g		18,7200	
3	0000001	Robocizna	r-g		259,2612	
4	999	robotnicy	r-g		1410,1989	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g		0,5280	
2	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g		0,5280	
3	AT362	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g		2,0730	
4	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g		0,8040	
5	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0,5900	
6	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g		10,7340	
7	AT361	spawarka światłowodowa	m-g		15,3600	
8	AT363	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g		2,0730	
9	39599	środek transportowy	m-g		0,3300	
10	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		0,5280	
11	31212	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g		0,5900	
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.