

SZpital Wojewódzki w Łomży
SZpital Wojewódzki w Łomży
Data opracowania: 13.10.2021

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

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

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

31524000-5	Oprawy oświetleniowe sufitowe lub ściennie
31524100-6	Oprawy oświetleniowe sufitowe
32552600-3	Domofony
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
71314100-3	Usługi elektryczne
92232000-6	Telewizja kablowa

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja elektryczna	45310000-3
1.1. Modernizacja szachtów elektrycznych	45311000-0
1.2. Montaż nowych WLZ do szachtów elektrycznych i urządzeń technologicznych oraz wentylacji i klimatyzacji	45311100-1
1.3. Instalacje elektryczne odbiorcze	45311100-1
1.4. Instalacja elektryczna - oinstalacja gniazd wtykowych	45343000-3
1.5. Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne	31524000-5
1.6. Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne	31524100-6
1.7. Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia centrali wentylacyjnej i agregatu	45312310-3
1.8. Badania i pomiary elektryczne	71314100-3
1.9. Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN)	45311200-2
2. Instalacja automatyki drzwiowej KD	45311200-2
3. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP	45312100-8
4. Instalacja systemu przyzywowego	45311200-2
5. Instalacja VIDEODOMOFON IP	32552600-3
6. Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	92232000-6
7. Instalacja systemu LAN	45314300-4
8. Zabezpieczenie p-poż	45343000-3

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

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. Instalacja elektryczna [CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne]		
			Dział nr 1.1. Modernizacja szachtów elektrycznych [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]		
1	Kalkulacja własna		Demontaż istniejących urządzeń i instalacji w szachtach elektrycznych, demontaż istniejących WLZ	kpl	1,0000
2	KNR 5-08 0401-04		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - szaf	apar at	4,0000
			aparat: 4		4,00000
3	KNR 5-08 0403-07		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia/ Rozdzielnica TRG1 kpl	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
4	KNR 5-08 0403-07		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia/ Rozdzielnica TNG1	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
5	KNR 5-08 0403-07		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia/ Rozdzielnica TRO1	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
6	KNR 5-08 0403-07		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia/ Rozdzielnica TNO1	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
7	KNNR 9W 0207-0300		Wymiana osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach modułowych. Rodzaj osprzętu lub aparatu - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 1(2)-bieg., rozłączniki	szt	10,0000
8	KNNR 9W 0207-0300		Wymiana osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach modułowych. Rodzaj osprzętu lub aparatu - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 1(2)-bieg., rozłączniki	szt	15,0000
9	KNNR 9W 0207-0300		Wymiana osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach modułowych. Rodzaj osprzętu lub aparatu - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 1(2)-bieg., rozłączniki	szt	15,0000
10	KNNR 9W 0207-0300		Wymiana osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach modułowych. Rodzaj osprzętu lub aparatu - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 1(2)-bieg., rozłączniki	szt	10,0000
			Dział nr 1.2. Montaż nowych WLZ do szachtów elektrycznych i urządzeń technologicznych oraz wentylacji i klimatyzacji [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
11	KNNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	60,0000
12	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 5x10mm2	m	100,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			m: 100		100,00000
13	Kalkulacja własna		Demontaż istniejących WLZ	kpl	1,0000
14	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 5x6mm2	m	85,0000
			m: 85		85,00000
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	15,0000
			m: 15		15,00000
16	KNR 5-10 0107-0200		Układanie kabli w kanał.odkrywanych - wielożył.bez mocowania ręcznie. O masie 1.0 kg/m Zasilanie pompy CT	100 m	0,5000
			50		50,00000
17	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 5x16mm2	m	90,0000
			m: 90		90,00000
			Dział nr 1.3. Instalacje elektryczne odbiorcze [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
18	KNR 5-08 0213-03		Przewody kabelkowe - Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2/3x1,5	m	85,0000
			m: 85		85,00000
19	Kalkulacja własna		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych gniazd wtykowych, oświetlenia i innych	kpl	1,0000
20	KNR 5-08 0213-03		Przewody kabelkowe - Przewód YLY 2x1,5 mm2	m	90,0000
			m: 90		90,00000
21	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) ROP	szt.	2,0000
			szt.: 2		2,00000
22	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) Wyłącznik windy	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
23	KNR 5-08 0209-0500		Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski typu YDyp-750V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże inne	m	80,0000
			80		80,00000
24	KNR 5-08 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - Kabel miedziany N2XH-J 5x2,5mm2	m	85,0000
			m: 85		85,00000
25	KNR 5-08 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - Kabel miedziany N2XH-J 3x2,5mm2	m	1950,0000
			m: 1950		1950,00000
26	KNR 5-08 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - Kabel miedziany N2XH-J 3x1,5mm2	m	2250,0000
			m: 2250		2250,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	KNR 5-08 0301-08		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	60,0000
			szt.: 60		60,00000
28	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	171,0000
			szt.: 171		171,00000
29	KNR 5-08 0813-03		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	60,0000
			szt.: 60		60,00000
30	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.	45,0000
			otw.: 45		45,00000
31	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.	27,0000
			otw.: 27		27,00000
32	KNPnRPDE 11-26e KNPnRPDE 11-26e		Montaż elementów tablic sterowych - transformator 24V 100W -zasilanie centralek gazów medycznych	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
			Dział nr 1.4. Instalacja elektryczna - oinstalacja gniazd wtykowych [CPV: 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe]		
33	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² w ramce podwójnej	szt.	36,0000
			szt.: 36		36,00000
34	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² w ramce podwójnej obw Nie Rez.	szt.	9,0000
			szt.: 9		9,00000
35	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w kasce zamykanej na klucz	szt.	13,0000
			szt.: 13		13,00000
			Dział nr 1.5. Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne [CPV: 31524000-5 Oprawy oświetleniowe sufitowe lub ścienne]		
36	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	45,0000
			szt.: 45		45,00000
37	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4,0000
			szt.: 4		4,00000
38	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych powrotnych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4,0000
			szt.: 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
39	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.	136,0000
			szt.: 136		136,00000
40	KNR 5-08 0504-03		Montaż opraw nr 1 - oprawa LED min. 40W , min. 5300lm	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
41	KNR 5-08 0504-03		Montaż opraw nr 2 - oprawa LED min. 40W, SLIM, 30x120, 4000K, min. 3200lm	szt.	15,0000
			szt.: 15		15,00000
42	KNR 5-08 0504-03		Montaż opraw nr 3 - oprawa LED min. 40W, SLIM, 60x60, 4200K, min. 3800lm	szt.	36,0000
			szt.: 36		36,00000
43	KNR 5-08 0504-03		Montaż opraw nr 4 - oprawa LED min. 20W, IK10, min. 1900lm	szt.	66,0000
			szt.: 66		66,00000
44	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	408,0000
			szt.: 408		408,00000
45	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.	15,0000
			otw.: 15		15,00000
			Dział nr 1.6. Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne [CPV: 31524100-6 Oprawy oświetleniowe sufitowe]		
46	KNNR 5 0203-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - UTP kat. 5	m	525,0000
			m: 525		525,00000
47	KNR 5-08 0301-08		Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego	szt.	50,0000
			szt.: 50		50,00000
48	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	100,0000
			szt.: 100		100,00000
49	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.	12,0000
			otw.: 12		12,00000
50	KNR 5-08W 0507-0100		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przeszkodowych i basenowych. Oprawy przeszkodowe żeliwne, przykręcane końcowe	kpl	50,0000
51	KNR AL-01 0601-01		Uruchomienie systemu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych z istniejącą centralą MAKS PRO II MPO II 250	system	1,0000
			system: 1		1,00000
			Dział nr 1.7. Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia centrali wentylacyjnej i agregatu [CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa]		
52	KNR 5-08 0608-0100		Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm2	m	30,0000
53	KNR 5-08 0614-0200		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III	m	30,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
54	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 mm2	m	80,0000
			szt: 80		80,00000
55	KNR 5-08 0206-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 układane w gotowych korytkach - DY 6 mm2	m	60,0000
			m: 60		60,00000
56	KNR 5-08 0204-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - DY 4 mm	m	540,0000
			m: 540		540,00000
57	KNR 5-08 0620-01		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	156,0000
			szt.: 52*3		156,00000
			Dział nr 1.8. Badania i pomiary elektryczne [CPV: 71314100-3 Usługi elektryczne]		
58	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	90,0000
			pomiar.: 90		90,00000
59	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	20,0000
			pomiar.: 20		20,00000
60	KNR 4-03 1204-01		Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	4,0000
			szt.: 4		4,00000
61	KNR 4-03 1206-03		Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników pomocniczych	pomiar.	4,0000
			pomiar.: 4		4,00000
62	KNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar.	6,0000
			pomiar: 6		6,00000
63	KNR-W 5-08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar.	30,0000
			pomiar: 30		30,00000
64	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcowej - pierwszy	pomiar.	1,0000
			pomiar: 1		1,00000
65	KNR-W 5-08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcowej - każdy następny	pomiar.	26,0000
			pomiar: 26		26,00000
			Dział nr 1.9. Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN) [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
66	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd adapterów RJ45	szt.	35,0000
			35		35,00000
67	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda DATA z kluczem	szt.	60,0000
			60		60,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
68	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda TV	szt.	1,0000
			1		1,00000
69	KNR 5-08 0309-06		Montaż wypustów elertrycznych - rolety, klimatyzatory, wentylacja, drzwi, itp	szt.	39,0000
			39		39,00000
70	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek modułowych PEL	szt.	35,0000
			35		35,00000
71	KNR AT-28 0108-02		Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.	98,0000
			szt.: 98		98,00000
			Dział nr 2. Instalacja automatyki drzwiowej KD [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
72	Kalkulacja własna		Demontaż istniejącej instalacji KD		1,0000
73	KNR 508-0210-01 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	90,0000
			90		90,00000
74	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	385,0000
			385		385,00000
75	KNR 506-1601-10 KNR 506-1601-10		Montaż kontroler przejścia+ 2 czytniki	szt	6,0000
			6		6,00000
76	KNR 506-1601-10 KNR 506-1601-10		Zainstalowanie Kontaktron	szt	6,0000
			6		6,00000
77	KNR 5-06 0609-0200		czytnik USB RUD-2	szt	1,0000
78	KNR 5-06 0609-02		Zainstalowanie Elektrozacze rewersyjny	szt.	6,0000
			6		6,00000
79	Kalkulacja własna		Uruchomienie systemu KD i videodomofonów, instalacja KD w istniejącej centrali KD - CPR32-NET-BRD	kpl	1,0000
			Dział nr 3. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP [CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych]		
80	Kalkulacja własna		Demontaż istniejącej instalacji SSP	kpl	1,0000
81	Kalkulacja własna		Demontaż i utylizacja istniejących czujek - 50 sztuk	szt	50,0000
82	KNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	60,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
83	Kalkulacja własna		Montaż zasilacza p.poż.	szt.	6,0000
			6		6,00000
84	Kalkulacja własna		Montaż obudowy ROP	szt.	10,0000
			10		10,00000
85	KNR 5-06 1610-02		Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-	szt.	10,0000
			10		10,00000
86	KNR 5-06 1605-02		Instalowanie puszek gniazd czujek	szt.	49,0000
			49		49,00000
87	KNR 5-06 1605-02		Instalowanie czujek pożarowych - multisensorowa czujka dymu typ OOH740	szt.	3,0000
			3		3,00000
88	KNR 5-06 1605-0200		Instal.puszek podtynk.i podstaw gniazd do samocz.i ręcz.ostrzeg.pożar.. Puszka podtynkowa gniazda montowana na podłożu ceglanym	szt	2,0000
89	KNR 5-06 1605-0200		Sygnalizator optyczny SOL-LX-W-RR	szt	5,0000
90	KNR 5-06 1605-02		Instalowanie czujek - optyczna czujka dymu OP720	szt.	46,0000
			46		46,00000
91	KNR 5-06 1612-09		Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	10,0000
			szt.: 10		10,00000
92	KNR 5-06 1605-02		Montaż modułów monitorujących - moduł monitorująco-sterujący 4we/4wy w obudowie	szt.	4,0000
			4		4,00000
93	KNR 5-06 1605-02		Montaż modułów monitorujących - moduł monitorująco-sterujący 2we/2wy w obudowie	szt.	26,0000
			szt.: 26		26,00000
94	KNNR 5 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YnTKSYekw 1x2x1	m	625,0000
			m: 625		625,00000
95	KNNR 5 0203-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe HTKSH	m	95,0000
			95		95,00000
96	KNR 5-06 1614-04		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	2,0000
			2		2,00000
97	KNR 5-06 1604-05		Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	wari ant.	1,0000
			1		1,00000
98	KNR 5-06 1604-05		Uruchomienie systemu i integracja systemu SSP z systemem nadzoru - centralą SSP zabudowaną w pomieszczeniu Centralnego Systemu Nadzoru	wari ant.	1,0000
			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
			Dział nr 4. Instalacja systemu przyzywowego [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
99	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Centrala systemu przyzywowego	szt.	1,0000
			1		1,00000
100	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Salowa lampa sygnalizacyjna 4 kolory	szt.	15,0000
			15		15,00000
101	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	apar at	54,0000
			54		54,00000
102	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu - Przycisk kasowanie wezwania	szt.	14,0000
			14		14,00000
103	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu - przycisk przywoławczy wandaloodporny	szt.	25,0000
			szt.: 25		25,00000
104	KNR 5-08 0402-0100		Dystrybutor sygnału FC005100	szt	1,0000
105	KNR 5-08 0402-0100		zasilacz Schima 957450 lub równoważny	szt	1,0000
106	KNNR 5 0203-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - UTP kat. 5	m	870,0000
			870		870,00000
107	KNR 5-08 0108-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	350,0000
			350		350,00000
108	KNR 5-06 1604-05		Programowanie linii dozoru w centralkach i przystawkach	wari ant.	15,0000
			wariant.: 15		15,00000
			Dział nr 5. Instalacja VIDEODOMOFON IP [CPV: 32552600-3 Domofony]		
109	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / wideodomofon	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
110	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - panel wywoławczy	szt.	3,0000
			szt.: 3		3,00000
111	KNNR 5 0203-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - UTP kat. 5	m	225,0000
			m: 225		225,00000
112	KNR 5-06 1604-05		Programowanie linii dozoru w centralkach i przystawkach	wari ant.	3,0000
			wariant.: 3		3,00000
113	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - SWITCH POE + licencja	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
			Dział nr 6. Instalacja telewizji przemysłowej CCTV [CPV: 92232000-6 Telewizja kablowa]		
114	KNR 5-08 0401-01		Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka	apar at	20,0000
			20		20,00000
115	KNR 5-08 0403-06		Mocowanie kamer kopułkowych HD	szt.	19,0000
			19		19,00000
116	KNR 5-08 0403-06		Mocowanie kamer zewnętrznych HD	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
117	KNR 5-08 0403-0100		Montaż rejestratora w istniejącej szafie RACK	szt	1,0000
118	KNNR 5 0203-05		Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m	szt	40,0000
			szt: 40		40,00000
119	KNR 5-06 1710-01		Zaprogramowanie i konfiguracja kamer - Oprogramowanie	kpl.	20,0000
			20		20,00000
120	KNR 5-06 1710-01		Zaprogramowanie i konfiguracja kamer - Oprogramowanie - serwer+ stanowisko dozoru	kpl.	20,0000
			kpl.: 20		20,00000
121	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
122	wycena indywidualna		Instalacja komputera CCTV+ monitor - stanowisko pielęgniarstwa	szt.	1,0000
			szt.: 1		1,00000
			Dział nr 7. Instalacja systemu LAN [CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania]		
123	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów -koryto KCP/KCOP200H60/3 E90	m	60,0000
			m: 60		60,00000
124	KNR AT-35 0117-01		Montaż paneli porządkowych poziomych 1U 19	szt.	3,0000
			szt: 3		3,00000
125	KNNR 5 1209-05		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15,0000
			15		15,00000
126	KNR 5-08 0108-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	455,0000
			m: 455		455,00000
127	KNNR 5 0203-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - STP kat. 6a	m	1890,0000
			m: 1890		1890,00000
128	KNR AT-35 0116-01		Montaż magazynów łączówek LSA 19 ANALOGIA SWITCH NETGEAR S3300-52X GS752TX	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
129	KNR AT-36 0108-04 analogia		Montaż paneli światłowodowych 19 1U z gniazdami 24xLC duplex ANALOGIA SWITCH NETGEAR S3300-52X-POE GS752TXP	szt.	2,0000
			szt: 2		2,00000
130	KNR AT-36 0117-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po m iar	1,0000
			szt: 1		1,00000
131	KNR AT-36 0117-02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po m iar	31,0000
			szt: 31		31,00000
132	KNR AT-36 0107-06		Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa	kpl.	3,0000
			szt: 3		3,00000
			Dział nr 8. Zabezpieczenie p-poż [CPV: 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe]		
133	KNR 2-33 0309-06 analogia		Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego - systemowe PROMASTOP	m2	3,0000
			3		3,00000

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	R	M	S
1. Instalacja elektryczna			
1.1. Modernizacja szachtów elektrycznych			
1.2. Montaż nowych WLZ do szachtów elektrycznych i urządzeń technologicznych oraz wentylacji i klimatyzacji			
1.3. Instalacje elektryczne odbiorcze			
1.4. Instalacja elektryczna - oinstalacja gniazd wtykowych			
1.5. Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne			
1.6. Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne			
1.7. Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia centrali wentylacyjnej i agregatu			
1.8. Badania i pomiary elektryczne			
1.9. Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN)			
2. Instalacja automatyki drzwiowej KD			
3. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
4. Instalacja systemu przyzywowego			
5. Instalacja VIDEODOMOFON IP			
6. Instalacja telewizji przemysłowej CCTV			
7. Instalacja systemu LAN			
8. Zabezpieczenie p-poż			

	R	M	S
Koszty zakupu (kz): 10,00% (M)			
Koszty pośrednie (kp): 80,00% (R) + 80,00% (S)			
Zysk: 18,00% (R+kpr) + 18,00% (S+kps)			
Razem wartość pozycji szczegółowych			
Razem wartość pozycji uproszczonych			
Razem			

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

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1		Akumulator 12V 100Ah agm AML 100-12 ACUMAX lub równoważny	szt		2,0000	
2	1121099	bednarka FeZn 30x4	m		114,4000	
3	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3		0,1500	
4	7099999	Centrala systemu Schima 957222 lub równoważny	szt		1,0000	
5	7099999	czytnik USB RUD-2	szt		1,0000	
6	7059999	Dystrybutor sygnału FC005100 lub równoważny	szt		1,0000	
7	7090303	Elektrozaczep rewersyjny/zwora	szt		6,6000	
8	1511711	farba olejna nawierzch.ogóln.stos.szara	dm3		0,0500	
9	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3		0,0100	
10		gniazda adapter 1xRJ45	szt		21,0000	
11	7530399	gniazda adapter 2xRJ45	szt		14,0000	
12	G	gniazdo czujek	szt		49,0000	
13	7530399	gniazdo DATA z kluczem	szt		62,4000	
14	7530399	gniazdo p/t IP 44	szt		9,0000	
15	7530399	Gniazdo TV - koncentryk + skrętka	szt		1,0000	
16	7959999	Kabel krosowy RJ45-RJ45 1,0m	szt		40,0000	
17	7999999	Kabel miedziany N2XH-J 5x10mm2	m		104,0000	
18	7969999	Kabel miedziany N2XH-J 5x2,5mm2	m		52,0000	
19	7999999	Kabel miedziany N2XH-J 5x4mm2	m		15,6000	
20	7999999	Kabel miedziany N2XH-J 5x6mm2	m		88,4000	
21	7999999	Kabel N2XH-J 5x16 RE mm2,	m		93,6000	
22	7999999	Kabel N2XH-O 3x1,5 RE mm2	m		2475,0000	
23	7999999	Kabel N2XH-O 3x2,5 RE mm2	m		2145,0000	
24	7951299	Kabel N2XH-O 3x4 RE mm2,	m		83,2000	
25	7999999	Kabel N2XH-O 5x2,5 RE mm2,	m		93,5000	
26	7099999	kamery (kopułkowe wew.) wandaloodporne BCS-V-DI421IR3 lub równoważny	szt		19,0000	
27	7099999	kamery (zewnątrzne) wandaloodporne BCS	szt		1,0000	
28		karty do kontroli dostępu EM125kHz	szt		100,0000	
29	7530399	kaseta z gniazdem podwójnym 2x2P+Z p/t zlicowana ze ścianą	szt		13,0000	
30	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt		212,0000	
31	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt		1687,5000	
32	BAZ04	Kontaktron MC 440	szt		12,0000	
33	8329999	Korytka kablowe o podwyższonej odporności ogniowej 200H60 E-90	m		60,0000	
34	8322299	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 300H60	m		60,0000	
35	7583599	korytko kablowe 200	m		73,0800	
36	3	kotwa metalowa+blaszka	kpl		323,0000	

37	1514001	lakier asfaltowy ogólnego stos.,czarny	dm3	0,0400
38		lokalna szyna wyrównawcza LSW w puszcze podtynkowej	szt	20,0000
39	7519999	łącznik 1-biegunowy z ramką	szt	45,0000
40	7519999	łącznik 2-biegunowy z ramką	szt	4,0000
41	3	Masa uszczelniająca	m2	0,6000
42		miejskowa szyna wyrównawcza MSW	szt	8,0000
43	8321799	Moduł klawiatury numerycznej z czytnikiem PRT12LT lub równoważny	szt	12,0000
44	WZ	Moduł monitorująco-sterujący 1we/1wy w obudowie FDCIO221+obudowa lub równoważny	szt	26,0000
45	WZ	Moduł monitorująco-sterujący 4we/4wy w obudowie FDCIO222+obudowa lub równoważny	szt	4,0000
46	AT28213	moduł RJ45 TE ekranowany	szt	98,0000
47	CzIQ8	multisensorowa czujka dymu OOH740 lub równoważny	szt	3,0000
48	G	obudowa ROP	szt	10,0000
49	8321799	obudowa z kontrolerem + akumulator	szt	6,0000
50	7648099	opaski kablowe instalacyjne (OKI)	szt	2,5000
51	7305899	oprawa ewakuacyjna typu A3J/CT LED,3h,IP66,IK08 do współpracy z centralką AMATE	szt	9,0000
52	7305899	oprawa awaryjna typu A3K-T/CT LED,3h,IP66,IK08 do współpracy z centralką AMATECH	szt	2,0000
53	7305899	oprawa awaryjna typu D1N/CT LED,3h,1W do współpracy z centralką AMATECH	szt	9,0000
54	7305899	oprawa awaryjna typu D3N/CT LED,3h,3W do współpracy z centralką AMATECH	szt	3,0000
55	7305899	oprawa awaryjna typu D3W/CT LED,3h,3W do współpracy z centralką AMATECH	szt	19,0000
56	7305899	oprawa awaryjna typu DLN2/CT LED,2W,3h do współpracy z centralką AMATECH	szt	2,0000
57	7305899	oprawa awaryjna typu DLW-P/CT LED,2W,3h do współpracy z centralką AMATECH	szt	4,0000
58	7305899	oprawa awaryjna typu EW-L/CT LED,3h,IP20 do współpracy z centralką AMATECH	szt	2,0000
59	7304799	Oprawa oświetleniowa nr 1 - oprawa LED min. 40W , min. 5300lm	szt	1,0000
60	7304799	Oprawa oświetleniowa nr 2 - oprawa LED min. 40W, SLIM, 30x120, 4000K, min. 3200l	szt	15,0000
61	7304799	Oprawa oświetleniowa nr 3 - oprawa LED min. 40W, SLIM, 60x60, 4200K, min. 3800l	szt	36,0000
62	7304799	Oprawa oświetleniowa nr 4 - oprawa LED min. 20W, IK10, min. 1900lm	szt	66,0000
63	CzIQ8	optyczna czujka dymu OP720 lub równoważny	szt	46,0000
64	AT35058	panel porządkowy poziomy 1U 19	szt	3,0000
65	7099999	panel wewnętrzny wideodomofonu - spiąc z CCTV BCS	szt	1,0000
66	7099999	panel wywołania spiąc z CCTV BCS	szt	3,0000
67	AT36022	plyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U	szt	3,0000
68	1121399	pręty stalowe miedziowane	m	31,2000
69	7959999	przewody skrętka cat5e UTP	m	400,4000
70	7959999	przewody YnTKSYekw 1x2x1	m	650,0000
71	7959999	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	88,4000
72	7956102	Przewód HTKSH PH90 2x1mm	m	98,8000
73	7953015	Przewód kabelkowy miedziany, typu YLY 2x 1,5 mm2, 0,6/1 kV	m	93,6000

74	7920107	Przewód miedziany, typu DY 6 mm ² , 750 V	m	62,4000
75	7920006	Przewód miedziany, typu DYżo 4mm	m	561,6000
76	7959999	Przewód S/FTP kat. 6e	m	1444,5100
77	7959999	Przewód UTP kat. 5	m	1238,1500
78	7951007	Przewód YTDY 4x0,5mm ²	m	93,6000
79	7099999	Przycisk kasowanie wezwania wandaloodporny Schima 846103 lub równoważny	szt	14,0000
80	7519999	przycisk powrotny z ramką	szt	4,0000
81	7099999	przycisk przywoławczy wandaloodporny Schima 846103 lub równoważny	szt	25,0000
82		puszka LI009003 lub równoważny	szt	1,0000
83	7540499	puszka poczwórna z ramką	szt	10,0000
84		puszka podwójna	szt	36,0000
85		puszka podwójna z ramką	szt	1,0000
86		puszka pojedyncza	szt	62,0000
87		puszka pojedyncza z ramką	szt	20,0000
88		puszka potrójna z ramką	szt	4,0000
89		ramka FC005101 lub równoważny	szt	1,0000
90	7530399	ramka podwójna	szt	36,0000
91	7530399	ramka pojedyncza	szt	9,0000
92	7530399	ramka z dwoma gniazdami pojedynczymi p/t system ramkowy	szt	36,0000
93	7059999	rejestrator BCS-P-NVR3208-4KR-II lub równoważny	szt	1,0000
94	ROPesse	Ręczny ostrzegacz pożaru FDME 221+FDMH291-R lub równoważny	szt	10,0000
95	7099999	Rozdzielnica TNG1	szt	1,0000
96	7099999	Rozdzielnica TNO1	szt	1,0000
97	7099999	Rozdzielnica TRG1	szt	1,0000
98	7099999	Rozdzielnica TRO1	szt	1,0000
99	7580099	rury winidurkowe	m	837,2000
100	7099999	Salowa lampa sygnalizacyjna Schima 957262 lub równoważny	szt	15,0000
101	1200230	spoiwo cynowo-ołowane LC-40	kg	0,0200
102	AT35053	SWITCH NETGEAR S3300-52X GS752TX lub równoważny	szt	1,0000
103	AT36028	SWITCH NETGEAR S3300-52X-POE GS752TXP lub równoważny	szt	2,0000
104	3	SWITCH POE 8 port	szt	1,0000
105		Sygnalizator optyczny SOL-LX-W-RR	szt	5,0000
106	6831704	sznur azbestowy pleciony suchy 10 mm	kg	0,0500
107	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	9,8400
108	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	28,0800
109	6760901	taśma izolacyjna Denso plastyczna	m ²	0,0200
110	7089999	Transformator napięcia 1x24V 100VA	szt	1,0000
111	7583599	uchwyt do koryta 200	m	122,4000
112	7099999	Uchwyt ścienny do kamer kopułowych	szt	20,0000
113	1551399	uchwyty	szt	1687,5000
114	1120099	uchwyty bocznikujące do połączeń wyrównawczych	szt	156,0000
115	1034799	wazeliny techniczne	kg	0,4500
116	3759059	WSKAŹNIK zadziałania FDAI91	szt	10,0000

117	7590599	wspornik do koryt 300	szt		60,0000	
118	7590599	wspornik korytka kablowe 200 p.poż.	szt		60,0000	
119	7590599	wspornik sufitowe	szt		18,9100	
120	7590599	wsporniki ściennie	szt		80,8000	
121	7099999	wyt p/poż w obudowie FT22	szt		2,0000	
122	7029999	Wyłącznik do trakcji RAIL EP103C02 - analogia wyłącznik prądu 3P 40A	szt		1,0000	
123	7513199	wyłącznik nadprądowy S301B10-25	szt		15,0000	
124	7513199	wyłącznik nadprądowy S303B16-25	szt		10,0000	
125	7513199	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 2P B 25A 30MA TYP AC	szt		15,0000	
126	7513199	wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A 30mA	szt		10,0000	
127	AKU	Zasilacz p.poż.09EN54-5A lub równoważny	szt		6,0000	
128	7059999	zasilacz Schima 957450 lub równoważny	szt		1,0000	
129	3	zestaw komputerowy z monitorem min. 32	kpl		1,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g		4,9100	
2	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g		37,4400	
3	0000001	Robocizna	r-g		451,8300	
4	999	robotnicy	r-g		1852,1700	
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		1,2800	
2	0039121	ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g		0,2200	
3	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g		1,2800	
4	0039971	przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g		0,2200	
5	AT362	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g		2,9000	
6	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g		1,9400	
7	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g		0,3400	
8	0072121	spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g		7,1700	
9	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g		14,3100	
10	AT363	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g		2,9000	
11	39599	środek transportowy	m-g		0,3300	
12	0021811	wibromiôt spalinowy do 3 kW	m-g		4,7700	
13	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		1,2800	
14	0031112	żuraw samochodowy do 4t	m-g		0,2200	
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.