

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Wymiana instalacji Systemu Sygnalizacji Pożarowej SSP, stolarki drzwiowej i instalacji odgromowej (uziom otokowy) w budynku Dziennego Pobytu Oddziału Psychiatrycznego

Adres obiektu budowlanego: Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego Al. Piłsudskiego 11 18-404 Łomża

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

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

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. System Sygnalizacji Pożarowej - Budynki zaplecza techniczno-gospodarczego tj. Oddziału Dziennego Pobytu, [CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych]		
1	Kalkulacja własna		Demontaż instalacji SSP	kpl	1,000
2	KNNR 5 1209-1201		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	27,000
			27		27,00000
3	KNNR 5 0110-05		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane dopodłoża betonowego	m	300,000
			300		300,00000
4	KNR 4-03 1009-05 z.o.3.1. 9901-1		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	otw.	300,000
			300		300,00000
5	KNR 4-03 1016-06		Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szt.	900,000
			900		900,00000
6	KNR 4-03 1016-06 z.o.3.1. 9901-1		Zamontowanie obejmy mocującej (analogia)	szt.	900,000
			900		900,00000
7	KNR 5-08 0705-01 z.o. 3.1. 9901		Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otwo- rów - szerokość 200 mm Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji.	m	5,000
			5		5,00000
8	KNR 5-08 0705-01 z.o. 3.1. 9901 analogia		Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otwo- rów - szerokość 200 mm Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji.	m	5,000
			5		5,00000
9	KNR 5-08 0705-02 analogia		Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm	m	10,000
			10		10,00000
10	KNR 5-08 0213-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - przewód linii dozorowej	m	300,000
			300		300,00000
11	KNR 5-08 0214-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezrębnych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - linie sygnalizatorów	m	80,000
			80		80,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNR 5-08 0214-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód linii sygnalizatorów	m	50,000
			50		50,00000
13	KNR 5-08 0214-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - zasilanie centrali, zasilaczy ppoz, central zamknięć ogniowych	m	30,000
			30		30,00000
14	KNR 5-08 0214-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód linii sygnalizatorów	m	250,000
			250		250,00000
15	KNR 5-06 1601-06		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle	szt.	1,000
			1		1,00000
16	KNR AL-01 0109-02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2,000
			2		2,00000
17	KNR 5-06 1603-01 analogia		Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP	szt.	1,000
			1		1,00000
18	KNR 5-06 1603-03 analogia		Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP	szt.	2,000
			2		2,00000
19	KNR 5-06 1606-02		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle	szt.	54,000
			54		54,00000
20	KNR 5-06 1612-02		Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	53,000
			53		53,00000
21	KNR 5-06 1612-02 analogia		Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	1,000
			1		1,00000
22	KNR 5-06 1612-08		Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	9,000
			9		9,00000
23	KNR 5-06 1609-03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	8,000
			8		8,00000
24	KNR 5-06 1602-07		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.	3,000
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	KNR AL-01 0109-01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2,000
			2		2,00000
26	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	9,000
			9		9,00000
27	KNR AL-01 0114-01 analogia		Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - puszka instalacyjna	szt.	4,000
			4		4,00000
28	KNR AL-01 0404-01 analogia		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - rezystor końca linii	szt.	1,000
			1		1,00000
29	KNR 5-06 1602-09		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.	1,000
			1		1,00000
30	KNR 5-06 1602-09		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.	1,000
			1		1,00000
31	KNR 5-06 1612-08 analogia		Instalowanie etykiet adresowych	szt.	73,000
			73		73,00000
32	kalk. własna		Zabezpieczenie przejść instalacyjnych	szt	2,000
			2		2,00000
33	KNR AL-01 0601-0300		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego. Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) - 75	system	1,000
34	KNR AL-01 0603-0700		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych. Linia dozorowa adresowa o liczbie adresów - 64	linia	1,000
35	KNR AL-01 0604-0300		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego. System alarmowy o liczbie elementów liniowych - 72	szt	1,000
36	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000
			1		1,00000
37	KNNR 5 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	7,000
			7		7,00000
38	KNNR 4W 0142-0300 analogia		Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Drzwiczki rewizyjne o wym. 200x250 mm	kpl	6,000
39	KNNR 5 0407-04 analogia		Ogranicznik przepięć: moduł ochronny BXT ML4 BE 48 + podstawa modułu BXT BAS	kpl.	2,000
			2		2,00000
40	Kalkulacja własna		utyliczacja czujek izotopowych	kpl	15,000
			Dział nr 2. wymiana stolarki drzewianej [CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej]		

2. wymiana stolarki drzewianej

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
41	KNR 4-01 0354-0600		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1,0m ² 0,55*1,1+0,65*1,1	szt	1,320 1,32000
42	KNR 4-01 0354-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2,0m ² 1,10*2,00	szt	2,200 2,20000
43	KNR 4-01 0349-0200		Rozebranie ścian, filarków, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -(1,3*0,97*0,12) -(2,2*0,12) 2,97*0,12*2,3 (0,55+0,65)*1,1	m ³	1,724 -0,15132 -0,26400 0,81972 1,32000
44	KNR 0-14 2010-0601		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym. dwuwarstwowe 100-101 z izolacją wewnątrz 2,3*2,97-(1,7*2,10)	m ²	3,261 3,26100
45	KNR 4-01W 1204-0200		Malowanie farbami lateksowymi starych tynków. Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian 3,2610*2	m ²	6,522 6,52200
46	KNR 2-02 0815-0200		Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych 6,522	m ²	6,522 6,52200
47	KNR 0-19 1024-0802		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mocowane na kotwy, EI 30 zgodni z rysunkiem - drzwi wyposażone w samozamykacze podłączone do SSP 1,70*2,10	m ²	3,570 3,57000
48	KNR 4-01 0108-0900		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,7244	m ³	1,724 1,72440
49	KNR 4-01 0108-1000		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi; dodatek za każdy następny 1km Krotność = 14	m ³	1,724
			Dział nr 3. Wymiana instalacji uziemiającej [CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej]		
50	KNNR 5 0719-0800		Rozebranie nawierzchni i chodników. Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowychbetonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce piaskowej	m ²	80,000
51	KNR 4-03W 1139-0800		Demontaż przewod.wyrówn.i odgromow.mocowan.na wspornik.na ścianie. Ciąg pionowy.pręt. przekrój przewodu do 120 mm ²	m	8,000
52	KNNR 5 0722-0100		Przezierty ręczne dla rur pod obiektami. Przewiert dla rury stalowej o średnicy do 100mm	m	3,000
53	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m ³	35,200
54	KNR 5-08W 0608-0700		Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w rowach kablowych. przekrój bednarki do 120 mm ²	m	110,000
55	KNR 5-08W 0617-0100		Łączenie przewodów instalacji przez spawanie. Miejsce wykonania spawu - w wykopie. bednarka o przekroju 120 mm ²	szt	4,000

3. Wymiana instalacji uziemiającej

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
56	KNR 5-08W 0619-0600		Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instal.odgrom.lub przewodów wyrównawczych. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	szt	4,000
57	KNR 5-08W 0618-0100		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze uniwersalne krzyżowe	szt	4,000
58	KNR 5-08W 0614-0200		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III	m	30,000
59	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	35,200
60	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	1,000
61	KNNR 5 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	szt	3,000
62	KNNR 5 1304-0300		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	szt	1,000
63	KNNR 5 1304-0400		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; za każdy następny pomiar	szt	3,000
64	KNNR 5 0720-0600		Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	80,000

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	3	Akumulator 12V, 45Ah, VDS FA2007-A1	szt		2,0000	
2	3	Akumulator typ 4 (12V)	szt		2,0000	
3	1121099	bednarka ocynkowana (mb)	m		114,4000	
4	3	Blacha łącznikowa BL/BLO300 E90	szt		1,6700	
5	1343799	blachowkręty	szt		182,6200	
6	3	Centrala modułowa (4 pętle, 504 adresy) FC726-ZA	szt		1,0000	
7	3	Ceownik wzmożniony CWP/CWOP40H40/04 E90	szt		5,0000	
8	1319992	drzwi aluminiowe EI 30 - zgodnie z rysunkiem	m2		3,5700	
9	5761200	drzwiczki rewizyjne do czujek	szt		6,0000	
10	3	Etykiety opisowe elementów adresowalnych	szt		73,0000	
11	1502199	farba lateksowa	dm3		1,8653	
12	1740103	gips budowlany szpachlowy	t		0,0091	
13	1740110	gips budowlany szpachlowy (kg)	kg		9,7830	
14	1740100	gips budowlany zwykły (kg)	kg		6,5220	
15		głowica pogrążająca	szt		2,0000	
16	3	Gniazda czujki - DB721	szt		54,0000	
17		grot	szt		4,0000	
18	3	Kolano 90° KKB300H60 E90	szt		0,0300	
19	8990499	kolek rozporowy z wkretem	szt		108,0000	
20	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt		13,2400	
21	1344106	Kołki rozporowe wbijane 6x80 mm (opak. 100 szt.)	100		750,0000	
22	7700599	Koryto kablowe bezklasowe + elementy montażowe KCJ150H42/3	m		5,0000	
23	7700599	Koryto kablowe bezklasowe + elementy montażowe KCJ300H42/3	m		10,0000	
24	7700599	Koryto kablowe E90 KCP/COP300H60/3 BAKS	m		5,0000	
25	3	Kotwy gwoździowe KWBO 6x35 BAKS	szt		900,0000	
26	1344499	kotwy stalowe	szt		16,9900	
27	1324999	kształtown.st.pod płyty gips.-kart.C-100x0,6	m		6,6851	
28	1324999	kształtown.st.pod płyty gips.-kart.U-100x0,6	m		2,4784	
29	7581544	Listwa elektroinstalacyjna LS 15x10 EKO biała	m		312,0000	
30	3	Łącznik koryta LPP/LPOPH60 E90	szt		3,3300	
31	3	Moduł 1 wejście/ 1 wyjście (2A/30VDC/VAC) - FDCIO221	szt		3,0000	
32	3	Moduł liniowy (C-NET) 4 pętle (252 adresy) - FCL2001-A1	szt		2,0000	
33	3	Moduł sieciowy (C-WEB/SAFEDLINK) - FN2001-A1	szt		1,0000	
34	3	Nakrętka NS M10	szt		10,0000	
35	1360000	narożniki ochronne ze stali kątowej	szt		0,2800	
36	3	Obejmy stalowe UDF5 BAKS	szt		900,0000	
37	3	Obudowa do FDME221 - czerwona - FDMH291-R	szt		8,0000	

38	3	Obudowa dodatkowa (Large Extension) 430x398x260 mm - FH7204-Z3	szt	1,0000
39	3	Obudowa modułu z pokrywą IP65 - FDCH221	szt	3,0000
40	7513199	Ogranicznik przepięć DB M 1 255	szt	2,0000
41	3	Optyczna czujka dymu - OP720	szt	53,0000
42	1470999	pianka poliuretanowa	dm3	0,8568
43	2310499	plyta z wełny min.miękką	m2	3,4241
44	2221440	plyty betonowe chodnikowe z demontażu	szt	326,4000
45	1750803	plyty gipsowo-kartonowe	m2	13,4353
46	3	Podkładka M10 PP10	szt	10,0000
47	3	Podkładka powiększona M6 PW6	szt	10,0000
48	3	podstawa modułu granicznika przepięć DB M 1 255	szt	2,0000
49	3	Pręt gwintowany PGM8/1 E90	szt	10,0000
50	1121399	pręty stalowe miedziowane	m	31,2000
51	3	Promatstop Coating - masa ognioochronna (12,5 kg)	kpl	2,0000
52	7959999	przewód HDGs PH90 3x2,5	m	31,2000
53	7959999	przewód HTKSH PH30 1x2x2,5	m	83,2000
54	7959999	przewód HTKSHekw PH90 1x2x1	m	52,0000
55	7959999	przewód HTKSHekw PH90 2x2x1	m	260,0000
56	7959999	przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	312,0000
57	0000999	przyrządy testujące i pomiar.(zg.z wym.prod)	m-g	0,9500
58	3	Puszka instalacyjna - PIP-1AN	szt	4,0000
59	3	Rezystor końcowy linii sygnałowej	szt	1,0000
60	3	Ręczny ostrzegacz pożaru IP44 - FDME221	szt	8,0000
61	3	Rozdzielnica modułowa 2x12, IP54 (IK07), drzwi metalowe	szt	1,0000
62		rozłącznik FR 103 63A	szt	1,0000
63	5000999	rury stalowe b/s og.przezn.cz.	m	3,1200
64	8321799	sruby kotwiace	szt	20,0000
65	3	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny - SA-K5	szt	8,0000
66		Sygnalizator akustyczny wewnętrzny - SAOZ-PK	szt	1,0000
67	3	Śruba tulejowa rozporowa PSROM10x80 E90	szt	10,0000
68	3	Śruba z łbem grzybkowym (komplet) typ SG M6X12 E90	szt	43,3300
69	3	Śruba z łbem grzybkowym SG M6X12	szt	10,0000
70	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	2,0000
71	3901000	taśma spoinowa	m	11,8244
72	3	Uchwyt sufitowy USV/USOV E90	szt	10,0000
73	3	Wielodetektorowa czujka - OH720	szt	1,0000
74	3930099	woda	m3	0,7200
75	3	Wskaźnik zadziałania FDAI91	szt	9,0000
76	7513199	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt	6,0000
77	3	Zasilacz pożarowy MERAWEX - ZSP 135-DR-2A	szt	1,0000
78	3	Zasilacz pożarowy MERAWEX - ZSP 135-DR-3A	szt	1,0000
79	7590999	złącza kontrolne	szt	4,0000
80	7590701	złącza krzyzowe	szt	4,0000
81		złączka prętów	szt	16,0000

Razem materiały (bez pomocniczych)

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1		Robocizna	r-g		954,5321	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g		1,7240	
2	0072100	spawarka	m-g		5,0560	
3	0072100	spawarka elektryczna	m-g		5,7200	
4		środek transportowy	m-g		0,4544	
5	0021811	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3 kW	m-g		4,5600	
6	34312	wyciąg	m-g		0,4185	
7	0031100	żuraw samochodowy	m-g		0,0240	
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.