

Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży  
18-404 Łomża AL. Piłsudskiego 11

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Modernizacja maszynowni próżni w Pawilonie A i Pawilonie B Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

---

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

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

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

## Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Modernizacja maszynowni próżni w Pawilonie A i Pawilonie B Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1. Roboty demontażowe.</b>		
1	KNR-W 4-02 0148-02 analogia		Demontaż pomp próżniowych.	szt.	6,000
			6		6,00000
2	KNR-W 4-02 0145-06		Demontaż zbiornika	szt.	2,000
			2		2,00000
3	kalk. własna kalk. własna		Demontaż uzbrojenia.	szt.	1,000
			1		1,00000
4	Kalkulacja własna		Demontaż instalacji elektrycznych w pomieszczeniu maszynowni próżni bloku A i B	kpl	1,000
			<b>Dział nr 2. Roboty montażowe</b>		
5	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż agregatu próżni	szt.	2,000
			2		2,00000
6	KNNR 5 1101-0200		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg; 2 mocowania	szt	60,000
7	KNNR 5 1105-0700		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	60,000
8	KNR 2-15 0601-07		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35-42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m	120,000
			120		120,00000
9	KNR 2-15 0606-07		Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35-42 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	30,000
			30		30,00000
10	KNR 2-15 0604-07		Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35-42 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	2,000
			2		2,00000
11	KNR 2-15 0608-06		Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	6,000
			6		6,00000
12	KNR 2-15 0634-10		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm	szt.	60,000
			60		60,00000
13	KNR 2-15 0633-01		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt. pob.	10,000
			10		10,00000
14	KNR 2-15 0633-02		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m	2,000
			2		2,00000

## 2. Roboty montażowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
15	KNR 2-15 0633-03		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m	2,000
			2		2,00000
16	KNR 2-15 0633-06		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt. pob.	1,000
			1		1,00000
17	KNR-W 2-15 0517-01 analogia		Uruchomienie stacji pomp próżniowych oraz włączenie w istniejącą instalację próżni.	kpl.	2,000
			2		2,00000
18	KNR 4-01 0706-0200 analogia		Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniaj. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt	5,000
			<b>Dział nr 3. Roboty ogólnobudowlane</b>		
19	KNR 4-01 0713-0200		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach, spocznikach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet - wapno suchogazzone	m2	63,400
20	KNR 4-01 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni starego tynku	m2	63,400
21	KNR 4-01 1204-0100		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	63,400
22	KNR 2-02 1118-0100		Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	63,400
23	NNRNKB 202 0838-05		(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2	127,600
24	NNRNKB 202 2806-05		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	63,400
25	NNRNKB 202 2809-04		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	44,000
			<b>Dział nr 4. Roboty instalacyjne, zasilające</b>		
26	KNNR 5 0202-0200		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 10mm2 Oszynowanie w rozdzielniach nowych zabezpieczeń	m	20,000
27	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2,układany na podłożu betonowym połączenia wyrównawcze	m	20,000
28	KNNR 5 0408-0100		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna nośna	szt	2,000
29	KNNR 5 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm2, układany bez mocowania	m	125,000
30	KNNR 5 0206-0300		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm2,układany na podłożu betonowym	m	25,000
31	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2,układany na podłożu betonowym	m	45,000

## 4. Roboty instalacyjne, zasilające

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
32	KNNR 5 0206-0100		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu betonowym	m	30,000
33	KNNR 5 0405-0100		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg	szt	2,000
34	KNNR 5 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt	2,000
35	KNNR 5 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	4,000
36	KNNR 5 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	2,000
37	KNNR 5 0407-0401		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt	2,000
38	KNNR 5 0407-0301 ANALOGIA		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt	2,000
39	KNNR 5 0511-0100		Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W	kpl	6,000
40	KNNR 5 0510-0100		Belki montażowe oświetleniowe. Belka montażowa końcowa o źródle światła do 1x20W	kpl	2,000
41	KNNR 5 0302-0400		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 2 - wylotowe	szt	4,000
42	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	6,000
43	KNNR 5 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt	1,000
44	KNNR 5 0307-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik świecznikowy	szt	1,000
45	KNNR 5 0308-0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przykręcane	szt	4,000
46	KNNR 5 0308-0800		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda wodoszczelne, 3-biegunowe o obciążalności do 32A/10mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przykręcane	szt	2,000
47	KNNR 5 0103-0100		Rury winidurowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu betonowym	m	30,000
48	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	miar	4,000
49	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	miar	4,000
			<b>Dział nr 5. Wizualizacja pracy maszynowni</b>		
50	KNNR 5 0110-0400		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane dopodłoża ceglanego	m	20,000
51	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania	m	20,000

## 5. Wizualizacja pracy maszynowni

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
52	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania	m	430,000
53	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup>	m	50,000
54	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	1,000
55	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	8,000
56	KNNR 5 0409-0100 ANALOGIA		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu). Tablica przyzywowa	szt	2,000
57	Kalkulacja własna		Instalacja, uruchomienie i próby wizualizacji pracy maszynowni próżni pawilonu A i pawilonu B	kpl	2,000

### Tabela wartości elementów scalonych

Modernizacja maszynowni próżni w Pawilonie A i Pawilonie B Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Roboty demontażowe.		
2. Roboty montażowe		
3. Roboty ogólnobudowlane		
4. Roboty instalacyjne, zasilające		
5. Wizualizacja pracy maszynowni		

#### Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Modernizacja maszynowni próżni w Pawilonie A i Pawilonie B Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg		1,2000	
2	3	Agregat próżni centralnej typu AVA250M	szt		2,0000	
3	6840299	azot gazowy sprężony techniczny	m3		24,6000	
4	7055500	blok rozdzielczy 100A	szt		2,0000	
5	1502199	farba emulsyjna	dm3		18,8932	
6	1740110	gips budowlany szpachlowy (kg)	kg		107,7800	
7	2530099	Glazura biała gładka 20 cm x 25 cm	m2		133,9800	
8	7531199	gniazda 3-faz 32A	szt		2,0400	
9	7530099	gniazda p/t IP 44 2P+Z	szt		4,0800	
10	7551999	Gniazdo 2xRJ-45 kat. 6e	szt		1,0000	
11	7959999	Kabel S/FTP LSOH-FR kat.6A	m		499,2000	
12	7959999	kabel YKY5x4	m		156,0000	
13	7583099	Kanał instalacyjny LN ECO 50x20.2	m		20,8000	
14	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt		387,0000	
15	8322200	Korytko kablowe 100H60	m		60,0000	
16	7510500	łącznik bryzgoszczelny 1-biegunowy	kpl		1,0200	
17	7510500	łącznik bryzgoszczelny 2-biegunowy	kpl		1,0200	
18	1566999	łączniki	szt		13,6000	
19		Moduł Keystone RJ45 STP kat.6a beznarzędziowy	szt		8,0000	
20	7512799	Modułowy przełącznik zasilania - przełącznik sieć - agregat 40A 3P	szt		2,0000	
21		obudowa n/t do sygnalizatora	szt		2,0000	
22	7052999	obudowa n/t IP 65 3x12 z listwami, zaciskami i okablowaniem	szt		2,0000	
23	1701100	Ognioodporna masa uszczelniająca	dm3		0,5000	
24	7302099	oprawa awaryjna AW STARLET EXTERNAL SC 3W A MT 1h INLEWA lub równoważna	szt		2,0000	
25	7302099	oprawa LED 2x120 IP44	szt		6,0000	
26	1602099	piasek do zapraw	m3		0,3170	
27		plytki kamionkowe GRES	m2		70,3440	
28	7959999	Przewód DY6	m		20,8000	
29	7999999	przewód LgY6	m		20,8000	
30	7959999	przewód YDY3x1,5	m		46,8000	
31	7959999	przewód YDY3x2,5	m		52,0000	
32	7540099	puszka podtynkowa	szt		4,0800	
33	7540099	puszka podtynkowa łączona głęboka PK-60	szt		6,1200	
34		ramka podwójna	szt		2,0000	
35	7512799	rozłącznik bezpiecznikowy R303 32A lub równoważny	szt		2,0000	
36	7513199	rozłączniki FR 303 63A lub równoważny	szt		2,0000	
37	6450184	rury miedziane ciągnione - śr. 42 x 1,5 mm	m		127,2000	
38	7580000	rury peszła	m		31,2000	

39	6831101	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg		1,0800
40	8322199	Sygnalizator min. HGM 10 , LCD, TFT, dotykowy, wyjście RJ45 do sieci kablowej LAN	szt		2,0000
41	7350499	światłówki LED 18W	szt		12,4800
42	1540899	tlen techniczny sprężony	m3		1,5600
43	1480801	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg		0,6600
44	6400920	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 42 mm	szt		2,0000
45	7599999	uchwyty	szt		333,0000
46	6600699	uchwyty do rur o śr. zew. 35-42 mm	szt		39,6000
47	6584199	uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetylen) o śr. 42 mm	szt		12,0000
48	1720299	wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t		0,0697
49	3930099	woda	m3		0,4058
50	8340799	wspornik koryta 100	szt		60,0000
51	7512299	wyłącznik nadprądowy S301 B10 lub równoważny	szt		2,0000
52		wyłącznik nadprądowy S301 B16 lub równoważny	szt		2,0000
53	7512299	wyłącznik nadprądowy S303 C25 lub równoważny	szt		2,0000
54	2380015	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m3		0,0051
55		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg		19,7580
56		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg		1402,4482
57	1554299	zaprawa klejowa sucha do płytek ceram.	kg		301,1500
58		Zasilacz 24V DC do sygnalizatora	szt		2,0000
59	6410499	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 42 mm	szt		6,0000
60	6401120	złączki miedziane - śr. 42 mm	szt		30,0000
Razem materiały (bez pomocniczych)					

#### Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	315	monter-instalator - gr.V	r-g		0,4040	
2	999	robocizna	r-g		976,4022	
3	391	robotnicy gr.I	r-g		335,2732	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

#### Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039000	środek transportowy	m-g		5,9835	
2	0034000	wyciąg	m-g		4,7475	
3	0034312	wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t	m-g		0,6840	
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.