

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45421131-1	Instalowanie drzwi
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45442100-8	Roboty malarskie
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
42416100-6	Windy
45313100-5	Instalowanie wind

NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja wewnętrznej windy osobowej w Pawilonie G WSSz. im. dr Wł. Biegańskiego w Łodzi
ADRES INWESTYCJI:	budynek użyteczności publicznej (szpitalny) ul. Kniaziewicza 1/5, 91-347 Łódź, Pawilon G
NAZWA INWESTORA:	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. dr Wł. Biegańskiego
ADRES INWESTORA:	ul. Kniaziewicza 1/5, 91-347 Łódź

BRANŻE: dźwigowa; ogólnobudowlana; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Grzegorz Podlaski

DATA OPRACOWANIA: październik 2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
październik 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Modernizacja wewnętrznej windy osobowej w Pawilonie G WSSz. im. dr Wł. Biegańskiego w Łodzi					
1	SST-1.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe - CPV: 45111220-6, 45111300-1			
1 d.1	KNR 7-33 0102-01 wsp. dem. 0,3	Demontaż dźwigu o nośności do 500 kg i o wysokości kondygnacji do 3.50 m - do 6 przystanków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-05 0208-05 wsp. dem. 0,7	Demontaż podstawy zespołu napędowego (dwuteowniki)	t		
	2T260x113	3,2 * 41,9 * 1,03 * 2 / 1000	t	0,276	
				RAZEM	0,276
3 d.1	KNR-W 2-02 1203-01 analogia+ws p. dem. 0,7	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		0,8 * 1	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
4 d.1	KNR-W 2-02 1203-01 wsp. dem. 0,7	Demontaż drzwiczek w maszynowni	m2		
		0,55 * 0,63	m2	0,347	
				RAZEM	0,347
5 d.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych klapy luku transportowego i drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR-W 2-02 1020-01 wsp. dem. 0,7	Demontaż drzwi do pomieszczenia technicznego	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
7 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwi do pomieszczenia technicznego o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNP11 01 0107-02.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
		2 + poz.2	t	2,276	
				RAZEM	2,276
9 d.1	KNP11 01 0107-01.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie. Przeniesienie elementów stalowych z demontażu Krotność = 2	t		
		poz.8	t	2,276	
				RAZEM	2,276
10 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.8	t	2,276	
				RAZEM	2,276
11 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 30	t		
		poz.8	t	2,276	
				RAZEM	2,276

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - strop w maszynowni	cm		
		Otwory dla linki ogranicznika prędkości 2 * 12	cm	24,000	
		Otwory dla lin nośnych 2 * 4 * 12	cm	96,000	
				RAZEM	120,000
13 d.1	KNR AT-40 0104-01	Skucie zmurszałego tynku ze ścian podszybia	m2		
		(2,68 + 1,83) * 2 * 1,05	m2	9,471	
				RAZEM	9,471
14 d.1	KNR-W 4-01 0212-05	Rozbiórka żelbetowych podstaw pod urządzenia	m3		
	podszycie maszynowni a	0,5 * 0,5 * 0,28 + (0,19 * 0,21 * 2 + 0,55 * 0,3) * 0,37 1,3 * 0,488 * 0,232	m3 m3	0,161 0,147	
				RAZEM	0,308
15 d.1	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	m3		
		poz. 14 3,14 * 0,03 * 0,03 * 0,12 * 10	m3 m3	0,308 0,003	
				RAZEM	0,311
16 d.1	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły - ława w podszybiu	m3		
		1,83 * 0,14 * 0,11	m3	0,028	
				RAZEM	0,028
17 d.1	KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz. 14 * 1,4 <wsp. spulchniający> poz. 16 * 1,4 <wsp. spulchniający> poz. 13 * 0,015	m3 m3 m3	0,431 0,039 0,142	
				RAZEM	0,612
18 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km wraz z opłatą środowiskową za składowanie na wysypisku	m3		
		poz. 17	m3	0,612	
				RAZEM	0,612
2	SST-1.2	Instalowanie drzwi - CPV: 45421131-1			
19 d.2	KNR 2-02 1215-04	Kłapa luku transportowego w maszynowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 o powierzchni ponad 2 m2 do pomieszczenia technicznego	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
21 d.2	KNR-W 2-02 1215-04	Drzwiczki stalowe przeciwpożarowe EI60 w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 w maszynowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	SST-1.3	Roboty wykończeniowe - CPV: 45400000-1, 45442100-8			
22 d.3	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - przebieg z maszynowni na poddasze	m3		
		0,89 * 0,535 * 0,12	m3	0,057	
				RAZEM	0,057

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR 19-01 0203-18 analogia	Betonowanie drobnych elementów - zbędne otwory linowe w maszynowni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach - uzupełnienie w maszynowni i w podszybiu	m2		
	maszynowni	0,89 * 0,535	m2	0,476	
	a				
	podszybie	poz.13	m2	9,471	
				RAZEM	9,947
25 d.3	KNR 13-23 0205-03	Zamurowanie otworów po kasetach w murach z cegły o grubości 1 ceg. pod otynkowanie - przystanki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.3	KNR AT-39 0114-04 analogia	Wypełnienie szczelin wokół drzwi szynowych masą ogniochronną - przystanki	m		
		(2 * 2 + 1,1) * 2 * 3	m	30,600	
				RAZEM	30,600
27 d.3	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
	szyb	2,68 * 1,83 * 2 + 10,635 * (2,68 * 2 + 1,83 * 2 + 0,12 * 2) - 1,4 * 1,2 - 1,42 * 2,085 - 1,425 * 2,11	m2	100,641	
	przystanki	(0,35 + 0,3) * 2,11 * 2 + 0,35 * 1,425 + (0,32 + 0,3) * 2,085 * 2 + 0,32 * 1,42 + (0,27 + 0,3) * 2,1 * 2 + 0,27 * 1,4	m2	9,054	
	maszynowni	14,29 * 2,27 - 0,97 * 0,87 - 0,55 * 0,63 + (2,565 * 3,46 - 1,12 * 0,3) * 2 - 0,8 * 1	m2	47,526	
	a			RAZEM	157,221
28 d.3	ZKNR C-2 0702-05 analogia	Wypełnienie ubytków w spocznikach oraz montaż dodatkowych progów ze stali nierdzewnej szczotkowanej przy progach drzwi szybowych - przystanki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.3	analiza indywidualna	Montaż dodatkowego portalu maskującego ze stali nierdzewnej szczotkowanej z wypełnieniem EI60 - przystanki	m-c		
		3	m-c	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.3	KNR 2-02 1213-01	Drabina wewnętrzna pionowa - wejście do maszynowni	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
4	SST-2	Instalacje elektryczne - CPV: 45310000-3, 45315100-9			
31 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3xD02 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik kompaktowy 2P AC 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR-W 4-03 1133-08	Demontaż opraw oświetleniowych przykręcanych - maszynownia	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.4	KNR 5-08 0511-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LED - maszynownia	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.4	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - HTKSHekw PH90 1x2x1	m		
		22 + 8	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HTKSHekw PH90 1x2x1	m		
		poz.36	m	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.4	KNR 4-03 1008-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
47 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ogólne	punk t		
		3	punk t	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.4	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		3 * 3	punk t	9,000	
				RAZEM	9,000
5	SST-3	Roboty dźwigowe - CPV: 71320000-7, 42416100-6, 45313100-5			
51 d.5	KNR 7-33 0105-01 analogia	Dostawa i montaż dźwigu osobowego - do 2 przystanków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNR 7-33 0105-02 analogia	Dostawa i montaż dźwigu osobowego - za każdy dodatkowy przystanek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNR 7-33 0108-05	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych do 1000 kg do 4 przystanków i 1 m/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNR 7-33 0108-06	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych - dodatek za każde następne rozpoczęte 500 kg i 1 przystanek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5	analiza indywidualna	Konserwacja dźwigu z pogotowiem dźwigowym w okresie gwarancji min. 36 m-cy Krotność = 36	m-c		
		1	m-c	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1320	0,0000	0,1320		
2	cegła budowlana pełna	szt.	30,2040	0,0000	30,2040		
3	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	3,5226	0,0000	3,5226		
4	drabiny stalowe	kg	25,1650	0,0000	25,1650		
5	drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe 90x200, EI60, futryna stalowa, malowana proszkowo, bez przeszklenia	m2	1,8000	0,0000	1,8000		
6	drzwiczki stalowe przeciwpożarowe EI60 55x63	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
7	dźwig osobowy min. 1400 kg, 1 m/s, wys. podn. 6,3 m, 3 przyst., nieprzelotowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
8	farba emulsyjna	dm3	45,9085	0,0000	45,9085		
9	farba olejna do gruntowania	dm3	0,4750	0,0000	0,4750		
10	farba olejna do gruntowania	dm3	0,1865	0,0000	0,1865		
11	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,4520	0,0000	0,4520		
12	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,1748	0,0000	0,1748		
13	klapa stalowa 2-skrzydłowa 0,8x1,0m	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
14	klosze	szt.	2,0800	0,0000	2,0800		
15	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	89,1000	0,0000	89,1000		
16	masa ogniochronna	dm3	0,9180	0,0000	0,9180		
17	masa ognioodporna	szt.	2,0800	0,0000	2,0800		
18	opłata za składowanie	t	1,3464	0,0000	1,3464		
19	oprawy świetłówe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
20	papier ścierny	m2	0,1440	0,0000	0,1440		
21	papier ścierny	ark.	0,5460	0,0000	0,5460		
22	piasek do zapraw	m3	0,0182	0,0000	0,0182		
23	portal maskujący ze stali nierdzewnej szczotkowanej z wypełnieniem EI60	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
24	próg ze blachy nierdzewnej szczotkowanej gr. 3 mm, 100x~1450mm z docięciem	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
25	przewody kabelkowe - HTKSHekw PH90 1x2x1	m	31,2000	0,0000	31,2000		
26	rozłącznik bezpiecznikowy 3xD02 25A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
27	środek gruntujący	dm3	62,8884	0,0000	62,8884		
28	świetłówki LED	szt.	4,1600	0,0000	4,1600		
29	uchwyty UDF E90	szt.	81,0000	0,0000	81,0000		
30	wapno suchogaszone	kg	1,9665	0,0000	1,9665		
31	wyłącznik kompaktowy 2P AC 16A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
32	zaprawa	m3	0,0150	0,0000	0,0150		
33	zaprawa cementowa	m3	0,0195	0,0000	0,0195		
34	zaprawa cementowa M 12	m3	0,0450	0,0000	0,0450		
35	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	0,2049	0,0000	0,2049		
36	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,0209	0,0000	0,0209		
37	zaprawa montażowa	kg	55,6200	0,0000	55,6200		
38	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,0269	0,0000	0,0269		
39	materiały pomocnicze	zł		0,0000	5 080,0810		
RAZEM							

Słownie: