

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312310-3	Ochrona odgromowa
32421000-0	Okablowanie sieciowe

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ FUNKCJI BUDYNKU PRALNI PRZY UL. GLIWICKIEJ 33 W RYBNIKU
ADRES INWESTYCJI:	UL. GLIWICKA 33 44-201 RYBNIK
NAZWA INWESTORA:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ KLINICZNY SZPITAL PSYCHIATRYCZNY W RYBNIKU
ADRES INWESTORA:	UL. GLIWICKA 33 44-201 RYBNIK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Elektryczna	Piotr Piwowoński
DATA OPRACOWANIA:	2024-06-10

WYKONAWCA:

INWESTOR:

I. Charakterystyka obiektu.

Opracowanie dotyczy przebudowy budynku pralni na potrzeby dwukondygnacyjnej sali rehabilitacyjno-sportowej

dla Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SP ZOZ przy ul. Gliwickiej 33 w Rybniku, w ramach zadania pn. „Wykonanie dokumentacji projektowej na adaptację budynku pralni na potrzeby dwukondygnacyjnej sali rehabilitacyjno-sportowej dla Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SP ZOZ w Rybniku”. Obiekt zlokalizowano działce nr 437/31 i 439/41, ob. Rybnik.

Prace rozbiórkowe:

- Rozbiórka istniejących okładzin posadzkarskich
- Rozbiórka istniejących okładzin ściennych
- Rozbiórka ścian
- Wykucie projektowanych otworów i poszerzeń
- Demontaż stolarki okiennej oraz drzwiowej
- Demontaż zabudowy sprzętów sanitarnych
- Demontaż dźwigu osobowego
- Rozbiórka dachu
- Rozbiórka drewnianej konstrukcji zadaszenia istniejącego szybu,
- Rozbiórka kominów ponad stropem nad I piętrem,
- Rozbiórka stropów żelbetowych i gęstożebrowych,
- Rozbiórka konstrukcji dachu.

Roboty betonowe/żelbetowe:

- Wykonanie warstw podbetonu,
- Wykonanie stóp i ław fundamentowych
- Wykonanie płyty fundamentowej,
- Wykonanie wieńców żelbetowych,
- Wykonanie podciągów i belek żelbetowych,
- Wykonanie schodów żelbetowych,
- Wykonanie słupów żelbetowych,
- Wykonanie stropów gęstożebrowych,

Roboty murowe:

- Wymurowanie ścian wewnętrznych,
- Zamurowanie wskazanych otworów,
- Wmurowanie nadproży prefabrykowanych,
- Przymurowanie fragmentów murków zewnętrznych.

Roboty montażowe:

- Montaż stalowych nadproży,
- Montaż belek wzmacniających.

Roboty okładzinowe, posadzkowe i tynkarskie:

- Wykonanie warstw podkładowo-wyrównawczych
- Wykonanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych
- Ułożenie płytek ściennych,
- Ułożenie płytek podłogowych
- Ułożenie wykładzin podłogowych
- Ułożenie paneli podłogowych
- Wykonanie ścian działowych
- Wykonanie sufitów podwieszanych
- Wykonanie zabudów instalacji
- Uzupełnienie tynków
- Wykonanie tynków ogniochronnych elementów stalowych.

Roboty malarskie:

- Malowanie ścian wewnętrznych i sufitów,
- Malowanie istniejącego okratowania okiennego,
- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych.

Roboty stolarskie i ślusarskie:

- Montaż parapetów wewnętrznych,
- Montaż parapetów zewnętrznych,
- Montaż stolarki okiennej,
- Montaż stolarki drzwiowej
- Renowacja balustrad zewnętrznych,
- Renowacja balustrad wewnętrznej klatki schodowej.

Roboty izolacyjne:

- Wykonanie izolacji przeciwwodnej w pomieszczeniach mokrych,
- Wykonanie izolacji przeciwwodnej elementów dachu,
- Wykonanie izolacji termicznej stropodachu.

Wyposażenie budynku:

- Montaż urządzeń,

- Wyposażenie pomieszczeń,
- Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych,
- Wykonanie zabudowy natrysków.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Piwnica			
1 d.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu z cegły	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
2 d.1	KNNR-W 5 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
3 d.1	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
4 d.1	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
5 d.1	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
6 d.1	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - LED - Oprawa F16	kpl		
		31	kpl	31,000	
				RAZEM	31,000
7 d.1	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - LED - Oprawa F17	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.1	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - LED - Oprawa F18	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ AW3	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ EW1	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR-W 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² IP44	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
2		Poziom +1			
12 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu z cegły	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
13 d.2	KNNR-W 5 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
14 d.2	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - instalacyjny zwierny	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego podwójnego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR-W 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNNR-W 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego podwójnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - IP44/20	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.2	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-O 2x1,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
22 d.2	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-J 3x1,5	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
23 d.2	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-J 4x1,5	m		
		525	m	525,000	
				RAZEM	525,000
24 d.2	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-J 3x2,5	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
25 d.2	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-J 3x4	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26 d.2	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-J 5x10	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
27 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F01	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
28 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F02	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F03	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F06	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F07	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F08	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F12.1	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F12.2	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F13	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw 4światleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F14	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw 4światleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F15.1	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw 4światleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F15.2	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.2	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ AW1	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.2	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ AW2	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ AW3	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.2	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ EW1	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.2	KNNR-W 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		53	szt	53,000	
				RAZEM	53,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNNR-W 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² IP44	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Trasy kablowe			
45 d.3	KNNR-W 5 1105-07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto 50H60	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
46 d.3	KNNR-W 5 1105-07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto 100H60	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.3	KNNR-W 5 1105-08	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto 150H60	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.3	KNNR-W 5 1105-02	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
49 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
50 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt		
		49	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
51 d.4	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów w przygotowanych stelażach 19" - Access Point	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Instalacja monitoringu (CCTV)			
52 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery IP - Kamera IP wewnętrzna kopułowa	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
53 d.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
54 d.5		Kalkulacja indywidualna. Praca próbna, konfiguracja, przeprowadzenie szkolenia, uruchomienie kompletnego systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Pomiary			
55 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomi ar		
		56	pomi ar	56,000	
				RAZEM	56,000
56 d.6	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.6	KNR-W 4-03 1209-01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.6	KNR-W 4-03 1209-02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - za każdą następną próbę	prób a		
		14	prób a	14,000	
				RAZEM	14,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		4
1 Piwnica		4
2 Poziom +1		4
3 Trasy kablowe		7
4 Instalacja okablowania strukturalnego LAN		7
5 Instalacja monitoringu (CCTV)		7
6 Pomiary		7
Spis treści		9