
PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO IM. PROF. TADEUSZA BILIKIEWICZA W GDAŃSKU - KAT. OB. BUD. XI

„BUDOWA DWUKONDYGNACYJNEGO BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA ODDZIAŁY POBYTU DZIENNEGO DLA DOROSŁYCH ORAZ DZIECI I MŁODZIEŻY”

ADRES INWESTYCJI: 80-282 Gdańsk, ul. Srebrniki 17
identyfikatory ewidencyjne działek 226101_1.0039.116/10 i 226101_1.0039.116/11

NAZWA INWESTORA: Wojewódzki Szpital Psychiatryczny im. prof. Tadeusza Bilikiewicza w Gdańsku

ADRES INWESTORA: ul. Srebrniki 17, 80-282 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna mgr inż. Łukasz Araszewicz

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

lipiec 2024

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BUDOWA DWUKONDYGNACYJNEGO BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA ODDZIAŁY POBYTU DZIENNEGO DLA DOROSŁYCH ORAZ DZIECI I MŁODZIEŻY			
1.1		Instalacje elektryczne			
1.1.1		Instalacja WLZ, gniazd wtykowych, oświetlenia wewnętrznego			
1	KNR-W 5-08 d.1.1. 0301-18	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na wspornikach U506 lub U507 przykręcanych do kołków wstrzeliwanych	szt.		
		poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	szt.	267,000	
				RAZEM	267,000
2	KNR-W 5-08 d.1.1. 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6+1+7+2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR-W 5-08 d.1.1. 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		6 + 6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR-W 5-08 d.1.1. 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		19+21+21+23+19+16+22+13+40+9	szt.	203,000	
				RAZEM	203,000
5	KNR-W 5-08 d.1.1. 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		12+5+4+1+7+6+1	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
6	KNR-W 5-08 d.1.1. 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-08 d.1.1. 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - szafa SD z półkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 5-08 d.1.1. 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - szafa GPD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08 d.1.1. 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08 d.1.1. 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
11	KNR-W 5-08 d.1.1. 0511-05 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 12-35,3W	kpl.		
		12+56+56+50+4+36	kpl.	214,000	
				RAZEM	214,000
12	KNR-W 5-08 d.1.1. 0511-05 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 36,7-63W	kpl.		
		3+21+14+12+4+3	kpl.	57,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57,000
13	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica	szt.		
d.1.1.1					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
d.1.1.1					
1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
d.1.1.1					
1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.1.1.1					
1		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
17	kalk. własna	Wyposażenie rozdzielnicy	kpl		
d.1.1.1					
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 7-08 0802-03 analogia	czujniki DALI	szt.		
d.1.1.1					
1		3+11+10+8+9+11+7	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
19	KNR 7-08 0802-03 analogia	Panel sterujący	szt.		
d.1.1.1					
1		3+3+7+2+3+5+1	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
20	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1.1					
1		2*15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.2		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
21	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.1.1					
2		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
22	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.1.1					
2		6+20+13	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
23	KNR-W 5-08 0511-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych zgodnie z projektem	kpl.		
d.1.1.1					
2		poz.22	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
24	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - oprawy ewakuacyjne	kpl.		
d.1.1.1					
2		1+6+6	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 2	KNR-W 5-08 0511-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych zgodnie z projektem	kpl.		
		poz.24	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1.3		Instalacja przeciwporażeniowa, połączenia wyrównawcze, SAP			
26 d.1.1. 3	KNR-W 5-08 0210-06 kalk. własna	Przewody kabelkowe wyrównawcze	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
27 d.1.1. 3	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
28 d.1.1. 3	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - połączenie przewodów z szyną GSU	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.4		Instalacja odgromowa			
29 d.1.1. 4	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		2*15	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.1.1. 4	KNR-W 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.1.1. 4	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		3*32	m	96,000	
				RAZEM	96,000
32 d.1.1. 4	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		2*12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.1.1. 4	KNR-W 5-08 0617-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.5		Instalacje teletechniczne			
1.1.5. 1		Instalacja teletechniczna			
34 d.1.1. 5.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
35 d.1.1. 5.1	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
36 d.1.1. 5.1	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
		300	m	300,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300,000
37	KNR-W 5-08	Wyposażenie punktów PEL - 4xRJ45	szt.		
d.1.1.	0402-02				
5.1	analogia				
		35+29+3	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
38	KNR-W 5-08	Wyposażenie punktów PEL - 2xRJ45	szt.		
d.1.1.	0402-02				
5.1	analogia				
		6 + 7	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
39	KNR-W 5-08	Wyposażenie punktów PEL - 1xRJ45	szt.		
d.1.1.	0402-02				
5.1	analogia				
		3 + 5	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR 7-08	Crossownice	szt.		
d.1.1.	0802-03				
5.1	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
d.1.1.	0401-02				
5.1	analogia				
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1.1.	0404-01				
5.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 5-06	Zainstalowanie puszek z łączówką do aparatów telefonicznych na podłożu z betonu	szt.		
d.1.1.	1704-08				
5.1					
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
44	KNR 5-06	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły	szt.		
d.1.1.	1704-03				
5.1					
		poz.43	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
45	KNR 5-06	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania - centrala telefoniczna	szt.		
d.1.1.	1208-03				
5.1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewody telefoniczne	m		
d.1.1.	0210-03				
5.1					
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
46'	kalk. własna	Instalacja RTV	kpl.		
d.1.1.					
5.1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5.		Instalacja SSWiN			
2					
47	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1.1.	0210-01				
5.2					
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.1. 5.6	KNR-W 5-08 0402-02 analogia	Dostarczenie przycisków oddymiania	szt.		
		poz.94	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.1.1. 5.6	KNR-W 5-08 0402-02 analogia	Dostarczenie i montaż centrali ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.1. 5.6	KNR-W 5-08 0402-02 analogia	Dostarczenie i montaż centrali oddymiających	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.1.1. 5.6	KNR-W 5-08 0402-02 analogia	Dostarczenie i montaż centrali włamaniowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.1. 5.6	KNR-W 5-08 0402-02 analogia	Dostarczenie i montaż pętlowych modułów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1.1. 5.6	KNR-W 5-08 0307-02 analogia	Montaż wyłącznika głównego w rozdzielnicy	szt.		
		1+3+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.1.1. 5.6	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż syreny alarmowej	szt.		
		3+5+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.1.1. 5.6	KNR AL-01 0401-03 analogia	Montaż czujek pożarowych multisensorowych	szt.		
		5+35+35	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
103 d.1.1. 5.6	kalk. własna	Dostawa syren alarmowych	szt		
		poz.101	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
104 d.1.1. 5.6	kalk. własna	Dostawa czujek pożarowych multisensorowych	szt		
		poz.102	szt	75,000	
				RAZEM	75,000
105 d.1.1. 5.6	KNNR 2 1105-03	Świetliki i klapy dymowe	m2		
		3 * 1,25	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
106 d.1.1. 5.6	kalk. własna	Dostarczenie akumulatorów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5. 7		Badania i pomiary			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.1. 5.7	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.1. 5.7	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.1. 5.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja fotowoltaiczna			
110 d.1.1. 6	KNNR 5 0404-08 analogia	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.1.1. 6	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - inwerter	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.1. 6	kalk. własna	Dostarczenie i montaż paneli PV	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
113 d.1.1. 6	KNR-W 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
114 d.1.1. 6	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica elektryczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.1.1. 6	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - zabezpieczenie nadmiaroprądowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.1.1. 6	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100 * 10	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
117 d.1.1. 6	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10*20	m	200,000	
				RAZEM	200,000
118 d.1.1. 6	KNNR 5 1203-10 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		100	szt.ż ył	100,000	
				RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.1. 6	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - montaż rejestratora jakości energii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.1. 6	KNNR 5 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		100	odc.	100,000	
				RAZEM	100,000
121 d.1.1. 6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Sieci i przyłącza elektryczne			
1.1.7. 1		Demontaże istniejących sieci			
122 d.1.1. 7.1	KNR-W 4-03 1119-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w wykopie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.7. 2		Przyłącza			
123 d.1.1. 7.2	KNR-W 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2*20+2*4,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
124 d.1.1. 7.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		4 + 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.1.1. 7.2	KNR-W 5-10 0313-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 1/2 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze pust.		
		1 + 1	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.7. 3		Sieci elektroenergetyczne			
126 d.1.1. 7.3	KNR-W 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2*127	m	254,000	
				RAZEM	254,000
127 d.1.1. 7.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.8		Kanalizacja teletechniczna i budowa światłowodu			
128 d.1.1. 8	kalk. własna	Rozbudowa kanalizacji teletechnicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.1. 8	kalk. własna	Ułożenie kabla światłowodowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 BUDOWA DWUKONDYGNACYJNEGO BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA ODDZIAŁY POBYTU DZIENNEGO DLA DOROSŁYCH ORAZ DZIECI I MŁODZIEŻY	2
Spis treści	14