

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

45310000-3 Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Budynku B1 na cele administracyjne

ADRES INWESTYCJI : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33, część działki nr 6/6, arkusz 17, obręb Jeżyce

INWESTOR : Szpital Kliniczny im. K. Jonschera Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu

ADRES INWESTORA : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	70
1.1		Prace demontażowe	1	1
1.2		Zasilanie z rozdzielnic RG	2	20
1.3		Rozdzielnice i trasy kablowe	21	29
1.4		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	30	56
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	57	68
1.6		Pomiary	69	69
1.7		Prace uzupełniające	70	70

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			Prace demontażowe			
1 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (wartość szacunkowa)	r-g		
			190	r-g	190,000	
					RAZEM	190,000
1.2			Zasilanie z rozdzielnic RG			
2 d.1. 2	STE 01.01	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			(poz.15)*1	m ²	61,000	
					RAZEM	61,000
3 d.1. 2	STE 01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m ²		
			poz.2	m ²	61,000	
					RAZEM	61,000
4 d.1. 2	STE 01.01	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15.0 km	m ³		
			poz.3*0,51	m ³	31,110	
					RAZEM	31,110
5 d.1. 2	STE 01.01	analiza indywidualna	Oплата za składowanie ziemi	m ³		
			poz.4	m ³	31,110	
					RAZEM	31,110
6 d.1. 2	STE 01.01	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.3	m ²	61,000	
					RAZEM	61,000
7 d.1. 2	STE 01.01	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = -5	m ²	61,000	
			poz.6			
					RAZEM	61,000
8 d.1. 2	STE 01.01	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			poz.7	m ²	61,000	
					RAZEM	61,000
9 d.1. 2	STE 01.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m ²		
			poz.2	m ²	61,000	
					RAZEM	61,000
10 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II [istniejący kabel RG>TG YKY 5x16mm2]	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000
11 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach [istniejący kabel RG>TG YKY 5x16mm2]	m		
			8+20	m	28,000	
					RAZEM	28,000
12 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			(61)*0,4*0,7	m ³	17,080	
					RAZEM	17,080
13 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	61,000	
			61			
					RAZEM	61,000
14 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=110	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x25; 0,6/1 kV</i>	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000
16 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			(61)*0,4*(0,7-0,2)	m ³	12,200	
					RAZEM	12,200
17 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x25; 0,6/1 kV</i>	m		
			8+20	m	28,000	
					RAZEM	28,000
18 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ²	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
19 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.18	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
20 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 4 2017-09 analogia	Przepust wodo i gazoszczelny w ścianie budynku d=110	przej- ście		
			1+1	przej- ście	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3			Rozdzielnice i trasy kablowe			
21 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica TE</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			(poz.24)*2	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
24 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.25	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
25 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100H60</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
26 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu/pod tynkiem TG>PWP <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
27 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu/pod tynkiem TG>jednostka zewnętrzna klimatyzacji <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V</i>	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu/pod tynkiem TG>jednostki wewnętrzne klimatyzacji <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 135	m m	 135,000	
					RAZEM	135,000
29 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu/pod tynkiem TG>szafla teletechniczna <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
1.4			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
30 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda pojedyncze IP44 poz.37	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda podwójne poz.38*2	szt. szt.	 118,000	
					RAZEM	118,000
32 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda potrójne poz.39*3	szt. szt.	 45,000	
					RAZEM	45,000
33 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Łączniki poz.42+poz.43+poz.44	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
34 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.30+poz.33	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
35 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.31/2	szt. szt.	 59,000	
					RAZEM	59,000
36 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm poz.32/3	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
37 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną</i> 59	szt. szt.	 59,000	
					RAZEM	59,000
39 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe p/t 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 z ramką potrójną</i> 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 4	STE 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze w meblu (2x2E+3D) - 2xgniazdo ogólne 230V - 2szt. - 3xgniazdo ogólne 230V DATA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
41 d.1. 4	STE 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze podłogowej (2x2E) - 2xgniazdo ogólne 230V - 2szt. 1+1+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
42 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
43 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
44 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
45 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
46 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa SL1.2 wg legendy 36	kpl. kpl.	 36,000	 36,000
47 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa PAN1 wg legendy 16-7	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
48 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa PAN2 wg legendy 13	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
49 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa TEP1.1 wg legendy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
50 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
51 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy 14-3	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
52 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna EW1 wg legendy 5-2	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
53 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna EW2 wg legendy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia ogólnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49)*15	m m	 930,000	
					RAZEM	930,000
55 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V</i> (poz.50+poz.51+poz.52+poz.53)*15	m m	 270,000	
					RAZEM	270,000
56 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41)*15	m m	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.5			Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
57 d.1. 5	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
60 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0601-05 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome nad urządzeniami wentylacyjnymi <i>Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm</i> <i>108+1,5*4+6+1,5*3</i>	m m	 124,500	
					RAZEM	124,500
61 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
62 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0615-06 analogia	Iglica odgromowa h=3,0m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0615-06 analogia	Iglica odgromowa h=1,0m 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
64 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 6*7	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
65 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające <i>Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm</i> <i>6*7</i>	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
66 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 6*1,5	m m	 9,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
67 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
68 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Lokalne połączenia wyrównawcze Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V 35	m		
				m	35,000	
					RAZEM	35,000
1.6			Pomiary			
69 d.1. 6	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7			Prace uzupełniające			
70 d.1. 7	STE 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000