

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT IIP.-ODDZIAŁ WEWNĘTRZNY - elektryka
ADRES INWESTYCJI : Szpital Ogólny w Kolnie
ul .Wojska Polskiego69 , 18-500 Kolno
INWESTOR : Szpital Ogólny w Kolnie
ADRES INWESTORA : ul .Wojska Polskiego69 , 18-500 Kolno
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY z przetargu
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski
DATA OPRACOWANIA : 26 maj 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Montaż tras kablowych								
2	CPV:45311000-0 Instalacja oświetlenia								
3	CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego								
4	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych, siłowa								
5	CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych								
6	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHIMA								
7.1	PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T1								
7.2	PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T2								
7	CPV:45315700-5 Rozdzielnice nn								
8	CPV:45310000-3 Pomiary								
9	Demontaże								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 4	Montaż tras kablowych						
2	5 - 26	CPV:45311000-0 Instalacja oświet- lenia						
3	27 - 37	CPV:45312311-0 Instalacja oświet- lenia awaryjnego						
4	38 - 50	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych, siło- wa						
5	51 - 59	CPV:45311100-1 Instalacja poła- czeń wyrównawczych						
6	60 - 76	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHI- MA						
7.1	77 - 77	PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T1						
7.2	78 - 78	PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T2						
7	77 - 78	CPV:45315700-5 Rozdzielnice nn						
8	79 - 85	CPV:45310000-3 Pomiary						
9	86 - 86	Demontaże						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital KOLNO					
1	45311000-0	Montaż tras kablowych			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do	szt.		
d.1	0803-01	10 mm	szt.	160.000	
		160			
				RAZEM	160.000
2	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.1	0809-05	otworach w stropie	szt.	160.000	
		160			
				RAZEM	160.000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2	45315700-5	CPV:45311000-0 Instalacja oświetlenia			
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED wpuszczana w strop podwieszony typu PURE 4	kpl		
d.2	0503-03	597.LED 840 3800lm CLEAR 35W- ozn. w proj. "A" lub równoważna zgodnie z	kpl	11.000	
		zamieszczonymi standardami			
		11			
				RAZEM	11
6	KNNR 5	Oprawa LED do montażu nastropowego nastropowa typu REGLUX 540 ,LED 840	kpl		
d.2	0502-0102	3200lm ,OPAL 30W , RAL9016,połysk DRV ozn. w proj. "B" lub równoważna	kpl	20.000	
		zgodnie z zamieszczonymi standardami			
		20			
				RAZEM	20
7	KNNR 5	Oprawa LED do montażu nastropowego typu BASE ,LED IP44 302 V ozn. w	kpl		
d.2	0502-0102	proj. "D" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl	11.000	
		11			
				RAZEM	11
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych np. typu PRIMA 2	kpl		
d.2	0503-0103	240.LED 840 2500lm OPAL 26WIP44 oznaczona w proj. "E" lub równoważna	kpl	8.000	
		zgodnie z zamieszczonymi standardami			
		8			
				RAZEM	8
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych - np.:typu FLAT LED OF-	kpl		
d.2	0503-03	FICE 595.LED 840 4000lm DMPR 40WIP54 ozn. w proj. "F" lub równoważna	kpl	3.000	
		zgodnie z zamieszczonymi standartami			
		3			
				RAZEM	3
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych - np.:AGAT LED 3900LM	kpl		
d.2	0503-03	MICOR-LINE E 840 / 600X600 (DWA OBWODY 2+1) ; ozn. w proj. "H" lub rów-	kpl	6.000	
		noważna zgodnie z zamieszczonymi standardami			
		6			
				RAZEM	6
11	KNNR 5	Montaż paneli nadłóżkowych SCHIMA oznaczonych na rys "G1" i wyposażo-	szt.		
d.2	0406-04	nych zgodnie ze standardami zamieszczonymi w PT	szt.	22.000	
		22			
				RAZEM	22
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemen-	szt.		
d.2	0301-11	towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	32.000	
		32			
				RAZEM	32
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm POGŁĘBIONE	szt.		
d.2	0302-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32
14	KNNR 5	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 2-biegunowy p/t 16A 250V- w systemie ram-	szt		
d.2	0307-0101	kowym	szt	7.000	
		7			
				RAZEM	7
15	KNNR 5	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy - w systemie ramkowym	szt		
d.2	0306-0201	14	szt	14.000	
				RAZEM	14
16	KNNR 5	Łącznik pt 16A, 250V, przycisk- w systemie ramkowym	szt		
d.2	0306-0202				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
17	KNNR 5 d.2 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy- w systemie ramkowym	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9
18	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		15	otwór	15.000	
				RAZEM	15
19	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		24	otwór	24.000	
				RAZEM	24
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500
21	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0.69	m ³	0.690	
				RAZEM	0.69
22	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 3x1,5	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 5x1,5	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250
26	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150
3	45315700-5	CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego			
27	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		12	otwór	12.000	
				RAZEM	12
28	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200
29	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.6
30	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200
31	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 3x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200
32	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 2x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200
33	KNNR 5 d.3 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa DISCRET W, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła - ozn. w proj. "D3W"	kpl		
		14	kpl	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14
34	KNNR 5 d.3 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa DISCRET W, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła - ozn. w proj. "D4W"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
35	KNNR 5 d.3 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa DISCRET N, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła Montaż nasufitowy - ozn. w proj. "D3N"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4
36	KNNR 5 d.3 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa dwustronna EMAX W, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa - ozn. w proj. "EW-L"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
37		Kalk. własna: URUCHOMIENIE SYSTEMU OŚWIETLANIA AWARYJNEGO	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
4	45315600-4	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych, siłowa			
38	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt		
		63	szt	63.000	
				RAZEM	63
39	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		63	szt	63.000	
				RAZEM	63
40	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne - adaptacja pozycji puszka pięciokrotna	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
41	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9
42	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28
43	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 brygosczełne	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11
44	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe podwójne - adaptacja pozycji - zestaw gniazd ozn. w proj. X4	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
45	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400
46	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.45
47	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400
48	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400
49	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300
50		zasilenie istn. obwodów z pom.nie objętych opracowaniem i zasilenie z proj.tablic	kpl		
d.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
5	45310000-3	CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych			
51	KNNR 5	Montaż listwy LSW	szt		
d.5	0303-07		szt	3.000	
		3		RAZEM	3
52	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
d.5	1207-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250
53	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
d.5	1208-06	0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.25
54	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
d.5	1208-02	250	m	250.000	
				RAZEM	250
55	KNNR 5	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
d.5	0101-0502	210	m	210.000	
				RAZEM	210
56	KNNR 5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ² - LgY 4	m		
d.5	0201-03	210	m	210.000	
				RAZEM	210
57	KNNR 5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² - LgY 25	m		
d.5	0201-0601	25	m	25.000	
				RAZEM	25
58	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² - 4mm ²	szt		
d.5	1204-01	16	szt	16.000	
				RAZEM	16
59	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² - 25mm ²	szt		
d.5	1204-03	6	szt	6.000	
				RAZEM	6
6	45317000-2	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHIMA			
60	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
d.6	1207-01	300	m	300.000	
				RAZEM	300
61	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
d.6	1208-06	0.30	m ³	0.300	
				RAZEM	0.30
62	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
d.6	1208-02	300	m	300.000	
				RAZEM	300
63	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x2,5	m		
d.6	0205-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30
64	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 2x1,5	m		
d.6	0205-01	75	m	75.000	
				RAZEM	75
65	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP4*2*0,5 kat.6	m		
d.6	0102-01	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
66	KNNR 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5 kg/m - YTKSY 3x2x0,8	m		
d.6	0714-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150
67	KNNR 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5 kg/m - YTDY 10x0,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300
68	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 540	szt.żył		
			szt.żył	540.000	
				RAZEM	540
69	KNNR 5 d.6 0502-0102 analogia	Montaż salowej lampy sygnalizacyjnej 4 kolory	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6
70	KNNR 5 d.6 0502-0102 analogia	Montaż -Wyświetlacz sufitowy jednostronny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
71	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Montaż Uchwyt do manipulatora	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22
72	KNNR 5 d.6 0306-0201 analogia	Montaż manipulatora z 2 przyciskami do sterowania oświetleniem	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22
73	KNNR 5 d.6 0306-0201	Montaż przycisku - SCM Przycisk przywoławczy sznurkowy 2m	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11
74	KNNR 5 d.6 0406-03	Montaż-Terminal salowy z wezwaniem lekarza i pielęgniarki	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
75	KNNR 5 d.6 0406-03	Montaż-Terminal LCD z wezwaniem lekarza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
76	KNNR 5 d.6 0306-0201 analogia	Montaż przycisku -Przycisk przywoł-odwoł z gniazdem PPOD	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22
7	45317300-5	CPV:45315700-5 Rozdzielnice nn			
7.1		PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T1			
77	d.7.1	PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T1 zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
7.2		PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T2			
78	d.7.2	PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T2 zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
8	45317000-2	CPV:45310000-3 Pomiary			
79	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar		
		20	miar	20.000	
				RAZEM	20
80	KNNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1
81	KNNR-W 5-08 d.8 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	miar		
		129	miar	129.000	
				RAZEM	129
82	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
83 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba każda następna	próba		
		31	próba	31.000	
				RAZEM	31
84 d.8	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku - oświetlenie podstawowe	kpl		
		35	kpl	35.000	
				RAZEM	35
85 d.8	KNR 13-21 0301-04	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - oświetlenie podstawowe	kpl		
		150	kpl	150.000	
				RAZEM	150
9	45317000-2	Demontaże			
86 d.9		Kalk. własna: Demontaże inst. elektrycznych w niezbędnym Zakresie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1