

## **PRZEDMIAR ROBÓT - branża elektryczna**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA REZERWOWEGO ŹRÓDŁA ZAOPATRZENIA W WODĘ WRAZ Z INSTALACJĄ ZMIĘKCZANIA WODY DLA KLINICZNEGO CENTRUM GINEKOLOGII, POŁOŻNICTWA - branża elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : 45-066 OPOLE, UL.REYMONTA 8  
INWESTOR : KLINICZNE CENTRUM GINEKOLOGII, POŁOŻNICTWA  
ADRES INWESTORA : 45-066 OPOLE, UL.REYMONTA 8  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Projektant - inż. Lech Kolanko

DATA OPRACOWANIA : 14-10- 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14-10- 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
2	TRASY KABLOWE, LINIE ZASILAJĄCE						
3	TABLICE ROZDZIELCZE						
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			
1	KNNR 9 d.1 0501-07	SST-E	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2	KNNR 9 d.1 0301-03	SST-E	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			70	m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
3	KNNR 9 d.1 0401-07	SST-E	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNNR 9 d.1 0402-05	SST-E	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	inf. telef. d.1 wycena indywidualna	SST-E	utyliczacja opraw oświetleniowych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6	inf. telef. d.1 wycena indywidualna	SST-E	utyliczacja źródeł światła /świetlówek, żarówek,sodowe itp./	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	KNNR 1 d.1 0109-09 analogia	SST-E	Nakłady dodatkowe za wywożenie materiałów z demontażu na odl. do 15km /za każdy 1 km ponad 2 km/	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
8	KNNR 1 d.1 0109-09 analogia	SST-E	Nakłady dodatkowe za wywożenie materiałów z demontażu na odl. do 15km /za każdy 1 km ponad 2 km/	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>TRASY KABLOWE, LINIE ZASILAJĄCE</b>			
9	KNNR 5 d.2 1209-07	SST-E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR 5 d.2 1101-02	SST-E	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - do mocowania koryt kablowych	szt.		
			35	szt.	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
11	KNNR 5 d.2 1201-01	SST-E	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych	szt.		
			280	szt.	280,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
12	KNNR 5 d.2 1105-08	SST-E	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - X200H60 wraz z elementami odgałęźnymi	m		
			70	m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
13	KNNR 5 d.2 0716-02	SST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel N2XH 5x16mm2-1kV- LINIA ZASILAJĄCA rozdzielnię RP 70	m		
				m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
14	KNNR 5 d.2 0716-01	SST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x10mm2-750V - LINIA ZASILAJĄCA rozdzielnię zestawu pompowego	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
15	KNNR 5 d.2 1301-02	SST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNNR 5-08 d.2 0817-05	SST-E	Uszczelnienie przebić i przepustów przez stropy i ściany masą ogniochronną HILTI	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
17	KNNR 5 d.3 0404-02	SST-E	Tablice rozdzielcze natynkowe o masie do 20 kg - rozdzielnia modułowa RP typu 2x24mod., IP55, zamykana na zamek, drzwiczki pełne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 5 d.3 0406-01	SST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik izolacyjny 3b, 100A modułowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0406-01	SST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronniki p-przepięciowe kl. 2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0406-01	SST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka sygnalizac. niebieska modułowa 230V	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNNR 5 d.3 0406-01	SST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik różnicowo-prądowy 4b. 25A, 30mA,AC	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0406-01	SST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10A/B, 6kA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0406-01	SST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy modułowy R303/32A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0406-01	SST-E	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadm.-prąd. 3b. 20A/B	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR-W 4-d.3 03 1202-01	SST-E	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.3 1301-02	SST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
27	KNNR 5 d.4 0506-03	SST-E	Oprawy oświetleniowe "A1" LED 36W, BS-100, IP65	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
28	KNNR 5 d.4 0502-02	SST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane oświetlenia awaryjnego - - oprawa awaryjna "AW2", 1h, z autotest. LOGICA LED, 24W	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	inf. telef. wycena indywidualna d.4	SST-E	utyliczacja opraw oświetleniowych	szt		
			8	szt	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
30	inf. telef. wycena indywidualna d.4	SST-E	utyliczacja źródeł światła	szt		
			8	szt	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
31	KNNR 5 d.4 1209-07	SST-E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNNR 5 d.4 0209-01	SST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYp 3x1.5mm2-750V 60	m		
				m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
33	KNNR 5 d.4 0209-01	SST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 4x1.5mm2-750V	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34	KNNR 5 d.4 0110-05	SST-E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
			65	m	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
35	KNNR 5 d.4 0209-02	SST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 5 x2.5mm <sup>2</sup> --1kV do zesawów gniazd ZR	m		
			3	m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	KNNR 5 d.4 0301-02	SST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
37	KNNR 5 d.4 0307-02	SST-E	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 5 d.4 0304-04	SST-E	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
39	KNNR 5 d.4 0405-01	SST-E	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - zestaw gniazd wtyczkowych remontowych (2x16A/Z1f. + 16A/Z 3f)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 5 d.4 1205-01	SST-E	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie zestawu hydroforowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNNR 5 d.4 0202-03	SST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LgYżo 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
			65	m	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
42	KNNR 5 d.4 0602-04	SST-E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - miejscowe podłączenia przewodem LgYżo 6 mm <sup>2</sup> do konstrukcji i urządzeń	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
43	KNNR 5 d.4 0613-01	SST-E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
44	KNNR 5 d.4 1203-04	SST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski PE tablic elektrycznych, korytek , konstrukcji itp	szt.żył		
			7	szt.żył	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
45	KNNR 5 d.4 0602-02	SST-E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stal-ocynk 30x4mm	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
46	KNNR-W 9 d.4 1201-02	SST-E	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNNR-W 9 d.4 1201-03	SST-E	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			1	punkt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	36,4000		36,4000							
2.	blacha ołowiana	kg	0,2400		0,2400							
3.	zestaw gniazd remontowych ZR / 2x16A/Z 1f. + 16A/Z 3f./	szt.	1,0000		1,0000							
4.	rozdzielnia modułowa RP typu 2x24mod., IP55, zamykana na zamek, drzwiczki pełne	szt	1,0000		1,0000							
5.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 20A	szt	1,0000		1,0000							
6.	lampka sygn. niebieska L304	szt	3,0000		3,0000							
7.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10A/ B, 6kA - S301 B10, 1P, 6kA	szt	1,0000		1,0000							
8.	wyłącznik różnicowo-prądowy P304-25A-30mA, AC	szt	1,0000		1,0000							
9.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303-32A	szt	1,0000		1,0000							
10.	ochronnik przeciwprzepięciowy kl.2 DEHNguard 275	kpl.	4,0000		4,0000							
11.	- oprawa awaryjna AW2", 1h, z auto-test. LOGICA LED, 24W	szt.	2,0000		2,0000							
12.	oprawa oświetleniowa "A1"LED 36W, IP65 typu BS-100	szt.	6,0000		6,0000							
13.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowy	szt.	1,0200		1,0200							
14.	rozłączniki FR-303, 100A,3b'	szt	1,0000		1,0000							
15.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	7,1400		7,1400							
16.	uchwyty do rur'	szt	8,0000		8,0000							
17.	Listwy (kanały mini) elektroinstalacyjne 25x16 mm (1szt./2 m), wyposażone w klamry, seria ULTRA	m	67,6000		67,6000							
18.	końcówki kablowe	szt.	3,0000		3,0000							
19.	Przewód LgYżo 35mm2"	m	67,6000		67,6000							
20.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 6 mm2	m	10,4000		10,4000							
21.	przewody kabelkowe YDyp 4x1. 5mm2-750V'	m	5,2000		5,2000							
22.	przewody kabelkowe YDyp 3x1. 5mm2-750V'	m	62,4000		62,4000							
23.	przewody kabelkowe YDY 5 x2.5mm2-750V	m	3,1200		3,1200							
24.	przewód YDY 5x10mm2-750V'	m	10,4000		10,4000							
25.	kable N2XH 5x16mm2-1kV	m	72,8000		72,8000							
26.	łącznik	szt.	44,2000		44,2000							
27.	konstrukcje wsporcze	szt.	35,0000		35,0000							
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	189,5000		189,5000							
29.	kołki rozporowe SRBO M6x30 do montażu konstrukcji pożarowych	szt.	288,4000		288,4000							
30.	Masa ogniochronna HILTI	szt	2,0000		2,0000							
31.	oprawy oświetleniowe - utylizacja	szt	14,0000		14,0000							
32.	źródła światła - utylizacja	szt	12,0000		12,0000							
33.	źródła światła - utylizacja'	szt	8,0000		8,0000							
34.	wyłącznik różnicowo-prądowy P302-25A-30mA, AC	szt	1,0000		1,0000							
35.	korytka kablowe X200H60	m	70,0000		70,0000							
36.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,3520		
2.	środek transportowy	m-g	0,5360		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,3520		
4.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,2740		
5.	pryczepa skrzyniowa	m-g	1,2740		
6.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3520		
7.	spawarka"	m-g	0,2940		
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,0290		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: