

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
71355000-1 Usługi pomiarowe
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Aranżacja Pracowni do Badań i Zabiegów Ablacji i Krioablacji w SPZOZ Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego Nr 3 w Rybniku
ADRES INWESTYCJI : Energetyków 46, 44-200 Rybnik
INWESTOR : SPZOZ Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3 w Rybniku
ADRES INWESTORA : Energetyków 46, 44-200 Rybnik
BRANŻA : Instalacja Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer
DATA OPRACOWANIA : 2019-12-12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-12-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Aranżacja Pracowni do Badań i Zabiegów Ablacji i Krioablacji w SPZOZ Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego Nr 3 w Rybniku - Instalacja Elektryczna					
1		Instalacja elektryczna			
1.1	45311000-0	Obwody gniazd wtykowych - ST 06.01			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.1	1207-01	115,0	m	115,00	
				RAZEM	115,00
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1208-02	poz.1	m	115,00	
				RAZEM	115,00
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	1208-05	poz.2*0,05*0,05	m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
4	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.1	0802-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1.1	0809-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
d.1.1	0209-01	80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych korytkach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
d.1.1	0205-01	280,0	m	280,00	
				RAZEM	280,00
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych korytkach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5 mm ²	m		
d.1.1	0205-01	60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	0301-11	9+36+18	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
10	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1	0302-01	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1	0302-02	18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.1	0302-05	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.1	0308-02	9+36	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
14	KNNR AT-	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną CP636	szt.		
d.1.1	27 0504-02	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2	45316000-5	Obwody oświetleniowe - ST 06.01			
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.2	1207-01	120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2	1208-02	poz.15	m	120,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,00
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	1208-05	poz. 16*0,05*0,05	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
d.1.2	0209-01	180,0	m	180,00	
				RAZEM	180,00
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm ²	m		
d.1.2	0205-01	48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
d.1.2	0205-01	290,0	m	290,00	
				RAZEM	290,00
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5 mm ²	m		
d.1.2	0205-01	10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
22	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.2	0301-11	15+8	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
23	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2	0302-01	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
24	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.2	0302-05	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
25	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2	0306-02	13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
26	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2	0306-03	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
27	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu oprawa typu PURE 1 LED o mocy 45W	kpl.		
d.1.2	0503-03	14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu PRIMA LED o mocy 26W	kpl.		
d.1.2	0503-03	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu LED WALL o mocy 11W	kpl.		
d.1.2	0502-04	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu LED WALL o mocy 22W	kpl.		
d.1.2	0502-04	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu MONITOR LED 4x1W	kpl.		
d.1.2	0503-03	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
32	Kalk. włas- na	Dostawa opraw oświetleniowych LED poz. 27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	kpl.		
			kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
33	KNNR-W	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.1.2	9 1201-01	24	punkt	24,00	
				RAZEM	24,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3	71355000-1	Pomiary elektryczne - ST 06.01			
34 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15,00	
				RAZEM	15,00
35 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14,00	
				RAZEM	14,00
37 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		71	pomiar.	71,00	
				RAZEM	71,00
1.4	45111300-1	Demontaż instalacji elektrycznej - ST 06.01			
40 d.1.4	kalk. włas- na	Demontaż instalacji elektrycznej: 1. demontaż opraw oświetleniowych 2. demontaż wyłączników i gniazd 4. demontaż kabli zasilających 5. demontaż przewodów wtynkowych i puszek	r-g		
		70	r-g	70,00	
				RAZEM	70,00
1.5	45312100-8	System sygnalizacji pożaru			
41 d.1.5	KNR AL- 01 0401- 01 z.o 3. 2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - optyczna dymu, przełożenie czujek	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.1.5	KNR AL- 01 0403- 01 z.o 3. 2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - przełożenie gniazd	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.1.5	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu DUR 4046	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.1.5	KNR AL- 01 0403- 01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym - gniazdo czujki	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.1.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4,0*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.1.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.1.5	KNR-W 5- 08 0207- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód NKGs 2x1 mm ²	m		
		4*1,5	m	6,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
48 d.1.5	KNR AL- 01 0604- 07 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.5	KNR AL- 01 0603- 02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
	1		lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.5	KNR AL- 01 0604- 01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
	1		szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6	45314320- 0	Instalacja okablowania strukturalnego			
51 d.1.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
	1,5*2		szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.1.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
	1,5		m	1,50	
				RAZEM	1,50
53 d.1.6	KNR-W 5- 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel FTP kat 6e	m		
	60,0		m	60,00	
				RAZEM	60,00
54 d.1.6	KNR AT- 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
	3		pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.1.6	KNR AT- 14 0111- 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
	3		pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.1.6	KNR-W 5- 08 0314- 05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt		
	3		szt	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.1.6	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - Gniazdo RJ45	szt.		
	3		szt.	3,00	
				RAZEM	3,00