

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa okablowania strukturalnego wraz z dedykowaną instalacją zasilającą w budynku SP ZOZ w Baranowie
ADRES INWESTYCJI : SP ZOZ w Baranowie, ul. Długa 26, 24-105 Branów
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Baranowie
ADRES INWESTORA : ul. Długa 26, 24-105 Baranów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ernest Gmurkowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2	Trasy kablowe			
1	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
2	KNNR 5 d.1 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
3	KNNR 5 d.1 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
4	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 16 mm	szt.		
		602	szt.	602.000	
				RAZEM	602.000
8	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do betonu	m		
		Listwa PCV 20x18	m	17.000	
		17		RAZEM	17.000
9	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do betonu	m		
		Listwa PCV 60x40 z przegrodą	m	182.000	
		182		RAZEM	182.000
10	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do betonu	m		
		Listwa PCV 90x60 z przegrodą	m	72.000	
		72		RAZEM	72.000
11	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do betonu	m		
		Listwa PCV 130x60 z przegrodą	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
12	KNR 5-01 d.1 0119-01	Uszczelnienie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego masą ogniochronną (przegroda warstwowa, masa uszczelniająca, i osłona ognioodporna)	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
2	45311100-1	Instalacja elektryczna dedykowana			
13	KNNR 5 d.2 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - WLZ RG-RK	m		
		Przewód 5xLgY 16mm ² 450/750V	m	46.000	
		46		RAZEM	46.000
14	KNNR 5 d.2 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie UPS	m		
		Przewód 5xLgY 10mm ² 450/750V	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
15	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Przewód YDY 3x2,5mm ² 450/750V	m	640.000	
		640		RAZEM	640.000
16	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Przewód YDY 3x1,5mm ² 450/750V	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód LgYzo 6mm2 450/750V 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
18	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 23*6	szt. szt.	 138.000	
				RAZEM	138.000
19	KNNR 5 d.2 0302-03	Puszki instalacyjne natynkowe potrójne Puszka 3-krotna nt kompletna (puszka+suport+ramka) 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
20	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda DATA czerwone potrójne z kluczem kodującym M45 24+2	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNNR 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoż mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - trasa do HDGs 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
22	KNNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HDGs 2x1mm2 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik p.poż dla UPS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 63A wyposażony w wkładki 35A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0404-04	Rozdzielnica RK kompletna wg dokumentacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR AT-14 d.2 0110-09	Zasilacz awaryjny 10kVA typu tower wraz z bateriami 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 45314300-4 Instalacja LAN					
27	KNNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Przewód ekranowany kat. 6A FTP 3100	m m	 3100.000	
				RAZEM	3100.000
28	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe UTP kAT.3 25x2x0,5 LSOH /istniejące przyłącze TP - GPD/ 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 19*4	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
30	KNNR 5 d.3 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne natynkowe pojedyncze Puszka natynkowa M45 pojedyncza + suport + ramka 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ45 kat. 6A FTP 24*2	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNNR AT-14 d.3 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 24*2	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNNR AT-14 d.3 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim- dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter dla modułu RJ45 keystone 22,5x45 M45 24*2	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR AT-14 d.3 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNR AT-14 d.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		Szafa 19" 42U 800x1000 - GPD	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		Cokół 800x1000 100mm	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
37	KNR AT-14 d.3 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		Panel wentylacyjny dachowy 4W + termostat	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		Listwa zasilająca 19" rack 9x230	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
39	KNR AT-14 d.3 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		Półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
40	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		Panel krosowy modularny 24 port 19" 1U	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
41	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu	szt.		
		Moduł RJ45 kat. 6A FTP	szt.	48.000	
		24*2		RAZEM	48.000
42	KNR AT-14 d.3 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNR AT-14 d.3 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
44	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		Panel krosowy telefoniczny 25 port kat. 3	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		Panel organizacyjny z wieszakami 19" 1U	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
46	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0603-04 analogia	Rozszycie kabla wieloparowego 25 par na panelu telefonicznym w GPD	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0603-04 analogia	Rozszycie kabla wieloparowego 25par na łączówkach w przyłączy tel.- strona wtórna	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		Kabel krosowy kat. 6A FTP 1m	kpl.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
49	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		Kabel krosowy kat. 6A FTP 3m	kpl.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
50	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		Kabel krosowy kat. 5e 2m UTP	kpl.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
51	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		Przełącznik 24port 10/100/1000 Mbps zarządzalny	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Router brzegowy - UTM 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.3 0101-05 analogia	Montaż wraz z programowaniem centrali telefonicznej Centrala telefoniczna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		System monitorowania parametrów środowiskowych			
54	KNNR 5 d.4 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej Rura ochronna fi 16mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
55	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YTKSY 4x2x0,8mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
56	KNR AL-01 d.4 0206-02	Czujnik wycieku wody w szafie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.4 0206-02	Czujnik temperatury i wilgotności 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.4 0206-02	Czujnik otwarcia drzwi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.4 0101-03	Kontroler systemu (jednostka centralna, zasilacz, moduł Ethernet, modem GSM/SMS, obudowa RACK 19") 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.4 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 45400000-1		Adaptacja pomieszczenia serwerowni			
61	d.5 kalk. własna	Dostosowanie pomieszczenia serwerowni - naprawienie tynków oraz malowanie pomieszczenia, naprawa posadzki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż zespołu klimatyzacji dla serwerowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.5 kalk. własna	Montaż wykładziny antystatycznej w serwerowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.5 kalk. własna	Montaż krat antywłamaniowych w oknach serwerowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	d.5 kalk. własna	Wymiana drzwi do pomieszczenia serwerowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	d.5 kalk. własna	System KD do pomieszczenia serwerowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 45311200-2		Pomiary			
67	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 14	pomiar pomiar	 14	
				RAZEM	14
69	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy 14	pomiar pomiar	 14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14
70	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar		
		6	pomiar	6	
				RAZEM	6
71	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		40	próba	40	
				RAZEM	40
72	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		66	pomiar	66.000	
				RAZEM	66.000