

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY PORADNI POŁOŻNICZO-GINEKOLOGICZNEJ W BUDYNKU SZPITALA OGÓLNEGO W KOLNIE
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 1727/17, UL. WOJSKA POLSKIEGO 69, 18-500 KOLNO
INWESTOR : SZPITAL OGÓLNY W KOLNIE
ADRES INWESTORA : DZIAŁKA NR 1727/17, UL. WOJSKA POLSKIEGO 69, 18-500 KOLNO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikację robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:

- Lp. Nazwa działu
- 1 Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2
 - 2 Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5
 - 3 Trasy kablowe CPV 45317000-2
 - 4 Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ i okablowanie CPV 45310000-3
 - 5 Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2
 - 6 Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4
 - 7 Instalacja sieci strukturalnej CPV 32524000-2
 - 8 Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1
 - 9 Instalacja przyzywowa CPV 45312200-9
 - 10 Kontrola dostępu CPV 45312200-9
 - 11 Instalacja systemu sygnalizacji pożaru CPV 45312100-8
 - 12 Pomiary, CPV 45317000-2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznych - CPV 45317000-2			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR-W 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		281	m	281.000	
				RAZEM	281.000
5	kalk. własna d.1	Demontaż pozostałych urządzeń i przewodów elektrycznych nieprzeznaczonych do funkcjonowania modernizowanej powierzchni szpitala	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5			
6	KNNR 5 d.2 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - kompletna dostawa i montaż rozdzielnic R-K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Trasy kablowe CPV 45317000-2			
7	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		239	m	239.000	
				RAZEM	239.000
8	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt o szerokości 150 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia - korytka kablowe perforowane 150H60	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - analogia - rura PVC fi50mm	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
12	KNNR 5 d.3 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		171	m	171.000	
				RAZEM	171.000
13	KNNR 5 d.3 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
14	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		239	m	239.000	
				RAZEM	239.000
4		Wewnętrzne Linie Zasilające WLZ i okablowanie CPV 45310000-3			
15	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x6mm2	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
16	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x4mm2	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
18	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		369	m	369.000	
				RAZEM	369.000
19	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
5		Instalacja oświetlenia CPV 45311200-2			
20	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
22	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podwójny (świecznikowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik podwójny (świecznikowy) IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sufitowy czujnik obecności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L1	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L1A	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - analogia - Oprawa oświetleniowa L2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 - certyfikat CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 - certyfikat CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja gniazd wtykowych CPV 45315600-4			
31	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		576	szt.	576.000	
				RAZEM	576.000
33	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd pojedyncza	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd podwójna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	k.własna d.6	Montaż kompletnego zestawu gniazd wtykowych: 2x230V, 2x230V DATA, 2xRJ45	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
38	k.własna d.6	Montaż kompletnego zestawu gniazd wtykowych: 2x230V, 2xRJ45	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Instalacja sieci strukturalnej CPV 32524000-2			
39	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel kat. 6, LSZH, B2ca s1b-d1-a1	m		
		356	m	356.000	
				RAZEM	356.000
40	KNR AT-14 d.7 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - kabel światłowodowy 6J, LSZH, B2ca - s1b, d1, a1	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
41	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł FTP kat.6 beznarzędziowy wraz z panelem montażowym oraz okablowaniem krosowym	szt.		
		Krotność = 2	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
42	KNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - analogia - kompletne dostosowa-	kpl.		
		nie istniejącej szafy GPD wraz z połączeniem do pojejektowanej szafy LPD-K	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
43	KNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - analogia - kompletna dostawa i	kpl.		
		montaż szafy LPD-K wraz z niezbędnym osprzętem oraz oprogramowaniem	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik światłowodowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
45	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch PoE 24p	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wkładka SFP+ dla przełączników	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
47	kalk. własna d.7	Kompletna dostawa i montaż izolatorów liniowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalk. własna d.7	Kompletna dostawa kabli krosowych, podłączenie urządzeń w szafach dystry-	kpl		
		bucyjnych	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV: 45311100-1			
49	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Linka	m		
		16mm2 B2ca	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
50	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Drut	m		
		4mm2 B2ca	m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
51	KNNR 5 d.8 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyny wyrównawcze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9		Instalacja przyzywowa CPV 45312200-9			
53	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz stabilizowany 24V DC 240 W	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka Node 4 kolory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk alarmowy kasujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągany przywoławczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - 2x2,5 mm2 (magistrala korytarzowa)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - 2x2x0,5 mm2 (magistrala salowa)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
59	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm2	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
60	KNR AL-01 d.9 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Kontrola dostępu CPV 45312200-9			
61	KNR AT-14 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel FTP kat. 6, LSZH, B2ca s1-d1-a1	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
62	kalk. własna d.10	Dostawa i montaż kompletnego zestawu kontroli dostępu na 2 przejścia wraz z metalową obudową, sieciowym kontrolerem dostępu, ekspanderem we/wy oraz zasilaczem sieciowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czytnik USB Mifare z funkcją programowania kart	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Elektrozacpek rewersyjny NO symetryczny do wąskich profili, z monitoringiem, niskoprądowy 12V DC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Akumulator rezerwowego zasilania 12V 7Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	kalk. własna d.10	Kompletne uruchomienie systemu kontroli dostępu wraz z okablowaniem, a także dostosowaniem do wymagań oraz zapotrzebowania obiektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru CPV 45312100-8			
67	KNR AT-14 d.11 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - HTKSHekw 2x2x0,8mm	m		
		399	m	399.000	
				RAZEM	399.000
68	KNNR 5 d.11 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1mm2	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
69	kalk. własna d.11	Kompletne dostosowanie i rozbudowa istniejącej centrali SSP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.11 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR AL-01 d.11 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.11	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - gniazdo czujek	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.11	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - analogia - sygnalizator akustyczny adresowalny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.11	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Adresowalny ręczny ostrzegacz pożaru wraz z ramką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.11	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - puszkę połączeniową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.11	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Ogranicznik przepięć SAP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.11	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Pomiary, CPV 45317000-2			
79 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
80 d.12	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
81 d.12	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
82 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
83 d.12	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar · pomiar ·	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000