
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE I KOMPUTEROWE

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KOMPUTEROWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. MIROWSKA 15; UL. BONY 1/3 ORAZ UL. MICKIEWICZA 12; 42-200 CZĘSTOCHOWA
INWESTOR : MIEJSKI SZPITAL ZESPOLONY W CZĘSTOCHOWIE
ADRES INWESTORA : UL. MIROWSKA 15; 42-200 CZĘSTOCHOWA
ADRES WYKONAWCY : OPRACOWANO NA PODST.PROJ.BUDOWL. Z 2014R.
ORAZ ZGODNIE Z ROZPORZ. MINISTRA INFRASTR. Z DN. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130 POZ.1389)
STAWKI NARZUTÓW I ROBOCIZNY
IV kwartał 2013 - SEKOCENBUD
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ZBIGNIEW SZECÓWKA
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Charakterystyka obiektu
3. Książka przedmiarów
4. Zestawienie robocizny, materiałów.

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2014

Data zatwierdzenia

Wycena niniejsza w swym zakresie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne oraz instalacje sieci strukturalnej dla rozbudowy sieci komputerowej przewodowej i bezprzewodowej w Miejskim Szpitalu Zespolonym w Częstochowie. Inwestycja obejmuje ułożenie sieci przewodowej strukturalnej wraz z liniami zasilającymi oraz zabudowę urządzeń dostępowych w celu stworzenia sieci bezprzewodowej. Ilość projektowanych punktów dostępowych: 105kpl

W przypadku kontraktów rozliczanych ryczałtowo ilości robót ujęte w Przedmiarze w poszczególnych kategoriach robót zgodnych ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) mimo, że podawane są w jednostkach naturalnych to obejmują wszystkie (kompletne) roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy był zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą o wyrobach budowlanych, przepisami techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i aprobatami technicznymi, gwarantujący spełnienie wymagań określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

Zamieszczone ilości w Przedmiarze należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, Przedmiar oraz konieczną wizję lokalną w budynkach. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie jest podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych chyba, że ustalone to będzie wg odrębnej umowy pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w ST i w dokumentacji projektowej oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robociznę bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na teren budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów badań okresowych, legalizacji i innych),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru wewnętrznego Wykonawcy, koszty urządzeń i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i innych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie w stosy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonywanie nie wymienionych w ST robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realizacji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przestawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowego wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania w zakresie robót opisanego w pkt 1.3 ST, których konieczność może się pojawić w celu spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane.
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,

UWAGA:

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SZPITALA MIEJSKIE			
1.1		Elementy sieci komputerowej			
1 KNNR 5 d.1.1 0406-03		Montaż urządzeń dostępowych typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point lub równoważnych 105	szt. szt.	 105.000	
				RAZEM	105.000
2 KNNR 5 d.1.1 0406-03		Montaż urządzeń dostępowych typu Netgar ProSafe Gigabit 28-port PoE Smart Switch lub równoważnych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
3 KNNR 5 d.1.1 0406-03		Montaż urządzeń dostępowych typu Netgar bundle 1xWC7520 20-AP Wireless Controller+ 3xWNDAP360 lub równoważnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 KNNR 5 d.1.1 analiza indywidualna		Zakup licencji Netgear 10 AP UPGRADE LICENSE for WC7520 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 KNNR 5 d.1.1 0406-01		Montaż urządzeń dostępowych typu Netgar GS 108 8-portów RJ45 Gigabit 1000M/s lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 5 d.1.1 0406-01		Montaż elementów sieci komputerowej: panel 24xRJ45 kat. 6a 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7 KNNR 5 d.1.1 0406-07		Montaż szafy - Linkbasic szafa wisząca rack 19" 6U 600x450mm czarna (drzwi przednie szklane) lub równoważna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5 d.1.1 0406-02		Montaż urządzeń dostępowych - switch Cisco SRW2024-K9 SG300-28 28-port Gigabit Managed Switch lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5 d.1.1 0406-02		Montaż urządzeń - panel 19" ze szczotką 1U grafitowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.1.1 0406-02		Montaż urządzeń - Gembird patch panel 19" 24 port 1U kat.5e z półką do organizacji kabli, czarny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.1.1 0406-01		Montaż kabli krosowych dł. 0,5m kat 6a 210	szt. szt.	 210.000	
				RAZEM	210.000
1.2		Okablowanie elektryczne i komputerowe			
12 KNNR 5 d.1.2 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych oraz korytkach kablowych - Real10 U/UTP 4P 650 MHz LSZH kat. 6A 5185	m m	 5185.000	
				RAZEM	5185.000
13 KNNR 5 d.1.2 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych oraz korytkach kablowych - YDYżo 3x2,5mm ² 1550	m m	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
14 KNNR 5 d.1.2 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych oraz korytkach kablowych - YDYżo 5x4mm ² - zasilanie proj. podrozdzielnii obwodów Wf-Fi z najbliższych rozdzielni piętowych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
15 KNNR 5 d.1.2 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych oraz korytkach kablowych - YDYżo 3x4mm ² (zasilanie istn. UPS-ów w serwerowni głównej - budynek administracyjny G Z RGnN przy wejściu) 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
16 KNNR 5 d.1.2 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych oraz korytkach kablowych - HDGs 2x1,5mm ² - blokowanie UPS-ów 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Zabudowa przycisku awaryjnego (przeciwpożarowego) wyłączania UPS-ów - przycisk z szybką do zbicia - wyposażony w trzy komplety styków normalnie zwartych - po zbicciu następuje zwarcie obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Korytka kablowe i kanały elektroinstalacyjne			
18	KNNR 5 d.1.3 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		1550	szt.	1550.000	
				RAZEM	1550.000
19	KNNR 5 d.1.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 60/90 z przegrodą i akcesoriami łączeniowymi i pokrywą	m		
		1550	m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
1.4		Prace dodatkowe konieczne do wykonania zadania			
20	KNNR 5 d.1.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1.4 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		150	otw.	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNNR 5 d.1.4 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	d.1.4 analiza indywidualna	Częściowy demontaż sufitów podwieszanych, celem dostania się ponad ich przestrzeń wraz z ponownym odtworzeniem sufitów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Montaż rozdzielni elektrycznych			
24	d.1.5 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RGK z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.1.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C32A - do zabudowa w RGnN budynku G	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego			
26	KNNR 5 d.1.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (105*4)	szt.		
			szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
27	KNNR 5 d.1.6 0308-05	Adapter natynkowy dla gniazd 230V	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
28	KNNR 5 d.1.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - gniazda 230V z uziemieniem	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
29	KNNR 5 d.1.6 0308-05	Adapter natynkowy dla gniazd RJ 45	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
30	KNNR 5 d.1.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - gniazdo RJ45 kat. 6a - kompletne	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
1.7		Badania i pomiary instalacji elektrycznej			
31	KNNR 5 d.1.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		105	pomiar	105.000	
				RAZEM	105.000
32	KNNR 5 d.1.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		105	prób.	105.000	
				RAZEM	105.000
34 d.1.7	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.1.7	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy FTP 4x2x0,5mm2	odc.		
		105	odc.	105.000	
				RAZEM	105.000
1.8		Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.			
36 d.1.8	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynkach (w zakresie objętym projektem)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na modernizację instalacji w funkcjonujących obiektach			
37 d.1.9	analiza indywidualna	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na modernizację instalacji w funkcjonujących obiektach i możliwych trudnościach do napotkania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2618.5325	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter natynkowy dla gniazd 230V	szt	105.0000	0.00	0.00
2.	adapter natynkowy dla gniazd RJ45	szt	105.0000	0.00	0.00
3.	gniazda 230V z uziemieniem	szt	105.0000	0.00	0.00
4.	gniazdo RJ45 kat. 6a - kompletne	szt	105.0000	0.00	0.00
5.	kabel krosowy dł. 0,5m kat. 6A	szt	210.0000	0.00	0.00
6.	kanał instalacyjny 60/90 z przegrodą i akcesoriami łączeniowymi i pokrywą	m	1612.0000	0.00	0.00
7.	kołki kotwiące fi 10mm	szt	1550.0000	0.00	0.00
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	9210.0000	0.00	0.00
9.	końcówki kablowe Cu 35	szt	10.3000	0.00	0.00
10.	koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na modernizację instalacji w funkcjonujących obiektach i możliwych trudnościach do napotkania	kpl	1.0000	0.00	0.00
11.	licencja Netgear 10 AP UPGRADE LICENSE for WC7520	szt	3.0000	0.00	0.00
12.	masa uszczelniająca p.poż. z atestami	kpl	1.0400	0.00	0.00
13.	panel 19" ze szczotką 1U grafitowy	szt	1.0000	0.00	0.00
14.	panel krosowy 24xRJ45	szt	5.0000	0.00	0.00
15.	patch panel Gembird 19" 24 port 1U kat.5e z półką do organizacji kabli, czarny	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	przewody kabelkowe HDGs 2x2,5mm2	m	78.0000	0.00	0.00
17.	przewody kabelkowe Real10 U/UTP 4P 650 MHz LSZH kat. 6A	m	5392.4000	0.00	0.00
18.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2	m	1612.0000	0.00	0.00
19.	przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2	m	78.0000	0.00	0.00
20.	przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2	m	124.8000	0.00	0.00
21.	przycisk przeciwpożarowego odłączania UPSów serwerowni	szt	1.0000	0.00	0.00
22.	rozdzielnica RGK z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	10.0000	0.00	0.00
23.	switch Cisco SRW2024-K9 SG300-28 28-port Gigabit Managed Switch lub równoważny	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	szafa wisząca rack Linkbasic 19" 6U 600x450mm czarna (drzwi przednie)	szt	1.0000	0.00	0.00
25.	urządzenie dostępowe typu Netgar bundle 1xWC7520 20-AP Wireless Controller+ 3xWNDAP360 lub równoważne	szt	4.0000	0.00	0.00
26.	urządzenie dostępowe typu Netgar GS 108 8-portów RJ45 Gigabit 1000M/s lub równoważne	szt	1.0000	0.00	0.00
27.	urządzenie dostępowe typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point lub równoważne	szt	105.0000	0.00	0.00
28.	urządzenie dostępowe typu Netgar ProSafe Gigabit 28-port PoE Smart Switch lub równoważne	szt	11.0000	0.00	0.00
29.	wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe typu S301 C32A	szt	3.0000	0.00	0.00
30.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł