

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU B ZESPOŁU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA OBSERWACYJNO-ZAKAŻNEGO W BYDGOSZCZY W ZAKRESIE PROGRAMU E-ZDROWIE
ADRES INWESTYCJI : 85-030 Bydgoszcz, ul. Św. Floriana 12
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL OBSERWACYJNO-ZAKAŻNY im. TADEUSZA BROWICZA
ADRES INWESTORA : 85-030 Bydgoszcz, ul. Św. Floriana 12
WYKONAWCA ROBÓT : ATRIUM Pracownia architektoniczna s.c.
ADRES WYKONAWCY : 93-571 Łódź, ul. Ptasia 5/10
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Makówka (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : sierpień-2020_aktualizacja 06-2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 06-2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
2. W przypadku wątpliwości lub niezgodności przedmiaru z projektem i zasadami wiedzy technicznej należy powiadomić Inwestora i Jednostkę Projektową.
3. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, wizja Oferenta na miejscu robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielonymi na zapytania Oferentów.
4. Wskazane katalogi wycen i Dostawcy nie są obowiązujące przy wyliczeniu ceny i nie stanowią podstawy do rozliczeń oraz weryfikacji zakresu i technologii wykonania robót.
5. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
6. Podstawą prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z póź. zm.)
7. Przy obliczeniu ceny ofertowej należy przyjąć stawki podatku od towarów i usług właściwą dla przedmiotu zamówienia i obowiązującą na dzień składania oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień-2020_aktualizacja 06-2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych i niskoprądowych W ZAKRESIE PROGRAMU E-ZDROWIE dla potrzeb przebudowy i nadbudowy budynku B Zespołu Wojewódzkiego Szpitala Obserwacyjno - Zakaźnego w Bydgoszczy.

W zakres kosztorysu wchodzi:

- Rozbudowa sieci LAN dla budynku B
- Rozbudowa i modernizacja sieci WiFi dla budynku B
- Montaż UPS dla potrzeb sieci teleinformatycznej budynku B
- Montaż wyposażenia dodatkowego szafy teleinformatycznej dla potrzeb sieci teleinformatycznej budynku B

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej

2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- projekt wykonawczy branży elektrycznej i teletechnicznej
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18-01-2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

3. Do kalkulacji przyjęto:

- wytyczne przekazane przez Inwestora
- narzut kosztów pośrednich w wysokości 80,0% (R, S)
- zysk kalkulacyjny w wysokości 15,0% (R+KpR, S+KpS)
- Kz - doliczane do cen jednostkowych M
- stawkę VAT w wysokości 23%
- jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm publikowanych w KNR, KKNR, NZ,
- ceny materiałów i przy sprzętu wg danych z aktualnych publikacji i cenników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU B ZESPOŁU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA OBSERWACYJNO-ZAKAŻNEGO W BYDGOSZCZY W ZAKRESIE PROGRAMU E-ZDROWIE					
1 4531000-3 UPS					
1	KNNR 5 d.1 0405-10	Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 analiza indywidualna	Montaż uruchomienie /transport	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45314320-0 Sieć logiczna i telefoniczna					
4	KNR AT-15 d.2 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AT-15 d.2 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR AT-15 d.2 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż dla zapasu światłowodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AT-15 d.2 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z wymaganiami Inwestora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z wymaganiami Inwestora	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR AT-15 d.2 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR AT-15 d.2 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48-portów - 6 kat.	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR AT-15 d.2 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48-portów - 3 kat.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AT-15 d.2 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AT-15 d.2 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR AT-15 d.2 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - ruter zgodnie z wymaganiami Inwestora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kontroler sieci bezprzewodowej zgodnie z wymaganiami Inwestora	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AT-15 d.2 0101-03 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m 1600	m kab- la m kab- la	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
20	KNR AT-15 d.2 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 24750	m kab- la m kab- la	 24750.000	
				RAZEM	24750.000
21	KNR AT-15 d.2 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 250	m kab- la m kab- la	 250.000	
				RAZEM	250.000
22	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż rutera WiFi 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR AT-15 d.2 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary 459	szt. szt.	 459.000	
				RAZEM	459.000
26	KNR AT-15 d.2 0117-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - każda następna para 1377	szt. szt.	 1377.000	
				RAZEM	1377.000
27	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR AT-15 d.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 457	pomiar pomiar	 457.000	
				RAZEM	457.000
29	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 250	szt. szt.	 250.000	
				RAZEM	250.000
31	KNR AT-15 d.2 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	UPS - 30kVA, 10 minut	szt.	1.0000		
2.	Gniazdo RJ-45 6-kat	szt	15.0000		
3.	Bypass zewnętrzny	szt.	1.0000		
4.	ruter WiFi zasilanie POE WS-AP3805i	szt	14.0000		
5.	wazelina techniczna	kg	0.6000		
6.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0750		
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0060		
8.	organizator kabla	szt.	11.0000		
9.	stelaż dla montażu zapasu światłowodów	szt.	1.0000		
10.	adapter światłowodowy	kpl.	4.0000		
11.	opaski kablowe typ OKI	szt.	1.2000		
12.	szafa dystrybucyjna stojąca	szt	2.0000		
13.	panel krosowy 48-portów - 6 kat.	kpl.	12.0000		
14.	panel krosowy światłowodowy	kpl.	1.0000		
15.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	2.0000		
16.	panel krosowy 48-portów - 3 kat.	kpl.	1.0000		
17.	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	szt	2.0000		
18.	zasilacz awaryjny	kpl.	2.0000		
19.	panel wentylacyjny dachowy z termostatem	kpl.	2.0000		
20.	urządzenie aktywne-switch zarządzalny 10/100/1000 - 48 portowy zgodnie z wymaganiami Inwestora	kpl.	8.0000		
21.	urządzenie aktywne-switch zarządzalny 10/100/1000 - 48 portowy z funkcją POE zgodnie z wymaganiami Inwestora	kpl.	1.0000		
22.	ruter typu z licencjami 3-lata	kpl.	1.0000		
23.	Kontroler sieci bezprzewodowej	kpl.	1.0000		
24.	kabel okablowania strukturalnego 6-kategorii w izolacji bezhalogenowej	m	28985.0000		
25.	kabel okablowania BMS -	m	275.0000		
26.	kabel krosowy RJ45-RJ45 6-kat 0,5mb	szt.	120.0000		
27.	kabel krosowy RJ45-RJ45 6-kat 1,0mb	szt.	250.0000		
28.	kabel krosowy światłowodowy	szt.	2.0000		
29.	Kabel teleinformatyczny, miedziany U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m) 57888-3	m	15.7500		
30.	opaski mocujące	szt.	459.0000		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: