
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Szpital Pulmunologiczno-Reumatologiczny - SZATNIE
ADRES INWESTYCJI : 46-082 KUP ul.Karola Miarki 14
INWESTOR : STOBRAWSKIE CENTUM MEDYCZNE Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : 46-082 KUP ul. Karola Miarki 14
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Modernizacja dwóch szatni pracowniczych wraz z pomieszczeniami sanitarnymi w budynku Szpitala Pulmunologiczno-Reumatologicznego w Kup. Instalacje elektryczne.

DATA OPRACOWANIA : 02.10.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1] PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
- d) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
- e) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006r Dz.U. Nr. 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2006r.(dot. WKI).
- f) W Dzienniku Ustaw z dnia 10 maja 2006 r. Nr 79, poz. 551 została opublikowana ustawa z dnia 7 kwietnia 2006 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.
- g) Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz.U. 2005 nr 249 poz. 2104 obowiązuje od 1 stycznia 2006r.
- h) Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 r. zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
- i) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) – obowiązuje od 24 czerwca 2004r.
- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
- k) Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

stawka " R " zł/rg;
koszty " KP " pośrednie w %;
zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zlecniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

7. UWAGI : Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : wykonanie instalacji elektrycznych.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- 1. Strona tytułowa;
- 2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu;
- 3. Kosztorys inwestorski.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie.						
1.1	Roboty demontażowe.						
1.2	Roboty montażowe.						
2	Pomiary.						
3	Instalacje elektryczne wewnętrzne.						
3.1	Instalacja oświetlenia.						
3.1.1	Montaż opraw oświetleniowych.						
3.1.2	Montaż osprzętu i przewodów.						
3.2	Instalacja gniazd wtykowych.						
3.3	Instalacja połączeń wyrównawczych.						
3.4	Roboty demontażowe.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja dwóch szatni pracowniczych wraz z pomieszczeniami sanitarnymi w budynku Szpitala Pulmonologiczno-Reumatologicznego w Kup. Instalacje elektryczne.						
1			Zasilanie.			
1.1			Roboty demontażowe.			
1.1.1	KNNR-W 9 1 0207-01 analogia	E-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. Demontaż istn. modułów zabezp.obwodów ist. i montaż w nowej tablicy T2. 23,00	szt. szt.	 23,000	
					RAZEM	23,000
1.1.2	KNNR-W 9 2 0201-06	E-01	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Roboty montażowe.			
1.2.1	KNNR 5 1 0404-02	E-01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza T2 wyk. wg rys. IE-02 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2	kalk. własna	E-01	Dostosowanie istniejącej wnęki po zdemontowaniu starej tablicy rozdzielczej do wymiarów nowej tablicy T-2, Materiały do wypełnienia ewentualnych luk istn. wnęki 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.3	KNNR 5 3 1203-04	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - Istniejący kabel zasilający. 5,00	szt.żył szt.żył	 5,000	
					RAZEM	5,000
2			Pomiary.			
2.1	KNP 18 D13 1301-01	E-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.2	KNNR 5 1301-02	E-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.3	KNNR 5 1301-01	E-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12,00+23,00	pomiar pomiar	 35,000	
					RAZEM	35,000
2.4	KNNR 5 1304-05	E-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6,00	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
2.5	KNNR 5 1304-06	E-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6,00	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
2.6	KNNR 5 1305-01	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3,00	prób. prób.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.7	KNNR 5 1305-02	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3,00	prób. prób.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.8	KNNR 5 1304-01	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3,00	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.9	KNNR 5 1304-02	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3,00	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
3			Instalacje elektryczne wewnętrzne.			
3.1			Instalacja oświetlenia.			
3.1.1			Montaż opraw oświetleniowych.			
3.1.1.1	KNNR 5 1.1 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 45,00	kpl. kpl.	 45,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	45,000
3.1.1.2	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 4,00	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
3.1.1.3	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 9,00	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
3.1.1.4	KNNR 5 0502-02	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 4,00	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
3.1.1.5	KNNR 5 0502-02	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.1.6	KNNR-W 9 1201-01	E-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 63,00	punkt punkt	 63,000	
					RAZEM	63,000
3.1.2			Montaż osprzętu i przewodów.			
3.1.2.1	KSNR 5 0406-05 analogia	E-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szpitalach.na czujkę ruchu podłoże z cegły PRZEWÓD INSTALACYJNY YDY 3X1,5 750V BIAŁY - G-106454 Czujnik Ruchu Na Podczerwień. Kąt Widzenia: 180°. Zasilanie: 110-130V/Ac, 220-240V/Ac. 21,00	wyp. wyp.	 21,000	
					RAZEM	21,000
3.1.2.2	KSNR 5 0404-01 analogia	E-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na oprawę podłoże z cegły PRZEWÓD INSTALACYJNY YDY 3X1,5 750V BIAŁY - G-106454 Łącznik pojedynczy 10A pt do ramki Puszka podtynkowa 60 mm, głęboka Z60DF Puszka podtynkowa O 80 / płytka z pokrywą Z80K Płytką odgałęźną serii ZPT, 2,5mm2, 5 torów 49,00	wyp. wyp.	 49,000	
					RAZEM	49,000
3.1.2.3	KSNR 5 0404-01 analogia	E-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na oprawę podłoże z cegły PRZEWÓD INSTALACYJNY YDYP 3X2,5 750V BIAŁY NE - G-019378 NE' Łącznik pojedynczy 10A pt do ramki Puszka podtynkowa 60 mm, głęboka Z60DF Puszka podtynkowa O 80 / płytka z pokrywą Z80K Płytką odgałęźną serii ZPT, 2,5mm2, 5 torów 14,00	wyp. wyp.	 14,000	
					RAZEM	14,000
3.1.2.4	KSNR 5 0301-02 + KNNR 5 0301-11 + KNNR 5 0302-01	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - zasilanie wentylatorów ściennych Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PRZEWÓD INSTALACYJNY YDY 3X1,5 750V BIAŁY - G-106454 Puszka podtynkowa O 80 / płytka z pokrywą Z80K Płytką odgałęźną serii ZPT, 2,5mm2, 5 torów 6,00	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
3.2			Instalacja gniazd wtykowych.			
3.2.1	KSNR 5 0404-03	E-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże betonowe PRZEWÓD INSTALACYJNY YDYP 3X2,5 750V BIAŁY NE - G-019378 NE Ramka pojedyncza 5,00	wyp. wyp.	 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KSNR 5 2 0406-07	E-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/ Zpodłoże z cegły PRZEWÓD INSTALACYJNY YDYP 3X2,5 750V BIAŁY NE - G-019378 NE Puszka podtynkowa 60 mm, głęboka Z60DF Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem 16A pt do ramki Ramka pojedyncza 12,00	wyp. wyp.	 12,000	
					RAZEM	12,000
3.2.	KSNR 5 3 0406-07	E-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/ Zpodłoże z cegły PRZEWÓD INSTALACYJNY YDYP 3X2,5 750V BIAŁY NE - G-019378 NE Puszka podtynkowa 60 mm, głęboka Z60DF AQUARIUS GNIAZDO Z UZIEMIENIEM I PRZYSŁONAMI TORÓW KLAPKA DYMNA 16A IP54 250V BIAŁE AQGZ1Z/11A KONTAKT-SI-MON Ramka pojedyncza 5,00	wyp. wyp.	 5,000	
					RAZEM	5,000
3.2.	KSNR 5 4 0301-02 + KNNR 5 0301-11 + KNNR 5 0302-01	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - zasilanie nawiewów ściennych 270W. Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm PRZEWÓD INSTALACYJNY YDYP 3X2,5 750V BIAŁY NE - G-019378 NE Puszka podtynkowa O 80 / płytka z pokrywą Z80K Płytki odgałęźna serii ZPT, 2,5mm ² , 5 torów 45,00	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
3.2.	KNNR 5 5 0406-03 analogia	E-01	Montaż regulatora obrotów wentylatora. regulator REB 1 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3.3			Instalacja połączeń wyrównawczych.			
3.3.	KNNR 5 1 0406-01 analogia	E-01	Montaż szyny wyrównawczej potencjałów Szyna wyrównawcza 7x25mm ² + 2x95mm ² + 1x płaskownik 1801 VDE 3,00	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
3.3.	KSNR 5 2 0301-01	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym PRZEWÓD INSTALACYJNY LGY 4 750V ŻÓŁTO-ZIELONY ŻO H07V-K - G-102960 45,00	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
3.4			Roboty demontażowe.			
3.4.	KNNR-W 9 1 0501-05	E-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 35,00	szt. szt.	 35,000	
					RAZEM	35,000
3.4.	KNNR-W 9 2 0501-06	E-01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 20,00	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
3.4.	KNNR-W 9 3 0401-07	E-01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 8,00	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
3.4.	KNNR-W 9 4 0402-05	E-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 10,00	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
3.4.	KNNR-W 9 5 0301-03	E-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 56,00	m m	 56,000	
					RAZEM	56,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	403,4900		
2.	robocizna	r-g	8,6540		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	-000	Materiały do wypełnienia ewentualnych luk istn. wnęki		1,0000
2.	2157412-020	regulator REB 1	m	2,0000
3.	33033028-020	Puszka podtynkowa 60 mm, głęboka Z60DF	szt	81,6000
4.	34073203-020	Puszka podtynkowa O 80 / płytka z pokrywą Z80K	szt	104,8800
5.	37081006-020	Pokrywa puszki ze skrzydełkami rozporowymi dla puszek 70 mm i 80 mm	szt	104,8800
6.	5015650-020	Szyna wyrównawcza 7x25mm ² + 2x95mm ² + 1x płaskownik 1801 VDE	szt	3,0000
7.	754040021-020	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42	szt	63,0600
8.	7580099-040	rury winidurowe karbowane RVKL 22	m	2,9952
9.	91441054-020	tablica rozdzielcza T2 wyk. wg rys. IE-02	szt.	1,0000
10.	94054010-020	Czujnik Ruchu Na Podczerwień. Kąt Widzenia: 180°. Zasilanie: 110-130V/Ac, 220-240V/Ac.	szt	21,0000
11.	A1-020	Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	szt	45,0000
12.	A2-020	Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	szt	4,0000
13.	AQGZ1z/11a-020	AQUARIUS GNIAZDO Z UZIEMIENIEM I PRZYSŁONAMI TORÓW KLAPKA DYMNA 16A IP54 250V BIAŁE AQGZ1Z/11A KONTAKT-SIMON	szt	5,0000
14.	AW1-020	Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	szt	9,0000
15.	CGZ1.01/11-020	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem 16A pt do ramki	szt	12,0000
16.	CR1/11-020	Ramka pojedyncza	m	22,4400
17.	CW1.01/11-020	Łącznik pojedynczy 10A pt do ramki	szt	63,0000
18.	EW1-020	Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	szt	4,0000
19.	EW2-020	Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	szt	1,0000
20.	G006454-040	PRZEWÓD INSTALACYJNY YDY 3X1,5 750V BIAŁY - G-106454	m	505,7400
21.	G019378 NE-040	PRZEWÓD INSTALACYJNY YDYP 3X2,5 750V BIAŁY NE - G-019378 NE	m	205,2700
22.	G019378 NE-040	PRZEWÓD INSTALACYJNY YDYP 3X2,5 750V BIAŁY NE - G-019378 NE	m	99,1200
23.	G102960-040	PRZEWÓD INSTALACYJNY LGY 4 750V ŻÓŁTO-ZIELONY ŻO H07V-K - G-102960	m	374,4000
24.	ZPT5-2.5-020	Płytki odgałęźna serii ZPT, 2,5mm ² , 5 torów	szt	104,8800
25.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		RAZEM		

Słownie: