

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE WEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH - BEZ PODATKU VAT - ETAP III

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „D”, ODDZIAŁU I PORADNI ENDOKRYNOLOGII, DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO PRZY WYB. L. PASTEURA 4 WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI
ADRES INWESTYCJI : UL. WYB. L. PASTEURA 4, 50-369 WROCŁAW, DZIAŁKA NR 33, ARKUSZ MAPY 30
INWESTOR : UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY IM. JANA MIKULICZA-RADECKIEGO WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : UL. BOROWSKA 213, 50-556 WROCŁAW
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 4383.36 zł

Słownie: cztery tysiące trzysta osiemdziesiąt trzy i 36/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacj. wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 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)

Dz. U. 2001 nr. 97 poz. 1050 Ustawa o Cenach z dnia 5 lipca 2011 o cenach

USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. 2004 Nr 19 poz. 177

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa

Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r. Dz. U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks cywilny

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawa do sporządzania kosztorysu stanowi :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa.

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze założona na własnej podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem :

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.05.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi			
1 KNNR d. 4 0112-1. 01 1		Rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 1.0034 o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		2.25*2	m	4.50	
				RAZEM	4.50
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja			
2 KNR 0- d. 34 1. 0101-2 03		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.1	m	4.50	
				RAZEM	4.50
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki			
3 KNNR d. 4 0418-1. 07 3		Grzejniki stalowe CV 20 600*1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników			
4 KNR 0- d. 35 1. 0215-4 04		Głowica termostatyczna RAW 5115 firmy DANFOSS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 KNNR d. 4 0430-1. 01 4		Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 KNNR d. 4 0411-1. 02 4		Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 KNR 0- d. 35 1. 0216-4 01 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.		Zawór AV6-P dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 KNR 0- d. 35 1. 0216-4 01 z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.		Zawór RLV KD dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.			
9 KNNR d. 4 0406-1. 02 5		Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/PERT w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		poz.1	m	4.50	
				RAZEM	4.50

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR d. 4 0406-1. 03 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR d. 4 0436-1. 01 5	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		1	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
1. 6		Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okółotowarzyszące			
12	KNR 4- d. 01 1. 0339-6 06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>1*1.2*2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
13	KNR 4- d. 01 1. 0336-6 06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNR 4- d. 01 1. 0325-6 05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>1*1.2*2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
15	KNR 4- d. 01 1. 0324-6 05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2		Prace demontażowe			
16	d. 2	Prace demontażowe - założono 60 % od R	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Pod- sta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja centralnego ogrzewania				
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi				
1.1.1	KNN R 4 0112- 01	Rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana ze- wnętrznie 1.0034 o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.25*2 = 4.50	27.10	121.95
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja				
1.2.2	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m	poz.1 = 4.50	9.98	44.91
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki				
1.3.3	KNN R 4 0418- 07	Grzejniki stalowe CV 20 600*1800 mm	szt.	1	962.94	962.94
1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników				
1.4.4	KNR 0-35 0215- 04	Głowica termostatyczna RAW 5115 firmy DAN- FOSS	szt.	1	51.22	51.22
1.4.5	KNN R 4 0430- 01	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.	1	10.77	10.77
1.4.6	KNN R 4 0411- 02	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominal- nej 15 mm	szt.	1	67.10	67.10
1.4.7	KNR 0-35 0216- 01 z.o.2. 8. 9902- 04 z.sz. 3.1.	Zawór AV6-P dn 15 mm	szt.	1	66.35	66.35
1.4.8	KNR 0-35 0216- 01 z.o.2. 8. 9902- 04 z.sz. 3.1.	Zawór RLV KD dn 15 mm	szt.	1	61.35	61.35
1.5		Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.				
1.5.9	KNN R 4 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/ PERT w budynkach niemieszkalnych	m	poz.1 = 4.50	3.31	14.90
1.5.10	KNN R 4 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1+1 = 2.00	234.34	468.68
1.5.11	KNN R 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji	urz.	1	11.82	11.82
1.6		Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące				

L p.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR d. 4-01 1. 0339-6 6 06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	<podejście pod grzejniki>1*1.2*2 = 2.40	69.27	166.25
13	KNR d. 4-01 1. 0336-6 6 06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15	62.05	930.75
14	KNR d. 4-01 1. 0325-6 6 05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	<podejście pod grzejniki>1*1.2*2 = 2.40	35.84	86.02
15	KNR d. 4-01 1. 0324-6 6 05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	15	37.81	567.15
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						3632.16
2		Prace demontażowe				
16		Prace demontażowe - założono 60 % od R	kpl.	1	751.20	751.20
d. 2						
Razem dział: Prace demontażowe						751.20
Ogółem wartość kosztorysowa robót						4383.36

Słownie: cztery tysiące trzysta osiemdziesiąt trzy i 36/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	Instalacja centralnego ogrzewania	3632.16				82.86%
1.1	1 - 1	Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi	121.95				2.78%
1.2	2 - 2	Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja	44.91				1.02%
1.3	3 - 3	Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki	962.94				21.97%
1.4	4 - 8	Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników	256.79				5.86%
1.5	9 - 11	Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.	495.40				11.30%
1.6	12 - 15	Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące	1750.17				39.93%
2	16 - 16	Prace demontażowe	751.20				17.14%
		RAZEM	4383.36				100.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			4383.36				

Słownie: cztery tysiące trzysta osiemdziesiąt trzy i 36/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	Udział procentowy
1	Instalacja centralnego ogrzewania	1252.56	1347.68		812.94	218.98	3632.16	82.86%
1.1	Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi	23.49	79.12		15.24	4.10	121.95	2.78%
1.2	Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja	12.96	21.29		8.41	2.25	44.91	1.02%
1.3	Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki	34.56	899.91		22.43	6.04	962.94	21.97%
1.4	Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników	37.62	188.19		24.41	6.57	256.79	5.86%
1.5	Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.	269.46	3.96		174.89	47.09	495.40	11.30%
1.6	Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące	874.47	155.21		567.56	152.93	1750.17	39.93%
2	Prace demontażowe		751.20		0.00	0.00	751.20	17.14%
	RAZEM	1252.56	2098.88		812.94	218.98	4383.36	100.00%

Słownie: cztery tysiące trzysta osiemdziesiąt trzy i 36/100 zł