

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE WEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH - BEZ PODATKU VAT - ETAP II**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. PASTEUR 4 WE WROCŁAWIU WRAZ Z BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI
ADRES INWESTYCJI : UL. WYB. L. PASTEUR 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

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację 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

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja centralnego ogrzewania	1	15
1.1	Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi	1	1
1.2	Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja	2	2
1.3	Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki	3	3
1.4	Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników	4	8
1.5	Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.	9	11
1.6	Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące	12	15
2	Wentylacja	16	23
2.1	Wentylacja - Urządzenia	16	20
2.2	Wentylacja - Przewód Spiro	21	21
2.3	Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja	22	22
2.4	Wentylacja - Króciec amortyzujący kołowy	23	23
3	Prace demontażowe	24	24
3.1	Prace demontażowe - Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku	24	24
4	Instalacja kanalizacyjna	25	29
4.1	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi	25	26
4.2	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe	27	27
4.3	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące	28	29
5	Biały montaż	30	32
5.1	Biały montaż - Urządzenia	30	32
6	Instalacja wodociągowa	33	41
6.1	Instalacja wodociągowa - Rurociągi	33	33
6.2	Instalacja wodociągowa - Izolacja	34	34
6.3	Instalacja wodociągowa - Zawory	35	35
6.4	Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe	36	36
6.5	Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej	37	39
6.6	Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące	40	41
7	Prace demontażowe	42	42

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	Rurociągi Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 1.0034 o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		1.5*2*3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
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	9.00	
				RAZEM	9.00
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki			
3	KNNR d. 4 0418-1.07	Grzejniki stalowe CV 20 600*2200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników			
4	KNR 0-d. 35 1.0215-4.04	Głowica termostatyczna RAW 5115 firmy DANFOSS	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNNR d. 4 0430-1.01	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNNR d. 4 0411-1.02	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR 0-d. 35 1.0216-4.01	Zawór AV6-P dn 15 mm	szt.		
		z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR 0-d. 35 1.0216-4.01	Zawór RLV KD dn 15 mm	szt.		
		z.o.2.8. 9902-04 z.sz. 3.1.	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5		Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.			
9	KNNR d. 4 0406-1.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/PERT w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		5	m	9.00	
				RAZEM	9.00

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.		
		3	urz.	3.00	
				RAZEM	3.00
1. 6		Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
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>3*1.2*2	m	7.20	
				RAZEM	7.20
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>3*1.2*2	m	7.20	
				RAZEM	7.20
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		Wentylacja			
2. 1		Wentylacja - Urządzenia			
16	KNR 2-d. 17 2. 0321-1 09	Wentylator wywiewny W12 Vw=35/60m3/h, dP=120Pa N=25W 1F/230V 2-biegowy, przełącznik na ścianie przy włączniku światła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-d. 17 2. 0321-1 09	Wentylator wywiewny W14 Vw=35/60m3/h, dP=120Pa N=25W 1F/230V 2-biegowy, przełącznik na ścianie przy włączniku światła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-d. 17 2. 0321-1 09	Wentylator wywiewny W13 Vw=35/60m3/h, dP=120Pa N=25W 1F/230V 2-biegowy, przełącznik na ścianie przy włączniku światła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	d. 2. 1	Uruchomienie Wentylatorów	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	d. 2. 1	Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M	kpl.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.	2	Wentylacja - Przewód Spiro			
21	KNR 2-d. 17 2. 0122-2 02 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.2. 9902-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2.	3	Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja			
22	KNR 9-d. 16 2. 0213-3 01 z.o.3.2. 9901-01 z.o.3.2. 9901-05 z.o.3.2. 9901-15 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.3. 9903-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		1.63	m ² izolacji	1.63	
				RAZEM	1.63
2.	4	Wentylacja - Króciec amortyzujący kołowy			
23	KNR 2-d. 17 2. 0210-4 01	Króciec amortyzujący kołowy dn 125 mm	szt.		
		2+2+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3		Prace demontażowe			
3.	1	Prace demontażowe - Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku			
24	KNR-W d. 4-02 3. 0230-1 05	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - na ścianach	m		
		3.5*2*2	m	14.00	
				RAZEM	14.00
4		Instalacja kanalizacyjna			
4.	1	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi			
25	KNNR d. 4 0208-4. 01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		(3)*(1.5+0.85)	m	7.05	
				RAZEM	7.05

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR d. 4 0208- 4. 03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*3.5*2	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
4.	2	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe			
27	KNNR d. 4 0211- 4. 01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (3)	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
4.	3	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
28	KNNR 4- d. 01 4. 0339- 3 06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNNR 4- d. 01 4. 0325- 3 05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
5		Biały montaż			
5.	1	Biały montaż - Urządzenia			
30	KNNR d. 4 0230- 5. 01 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR d. 4 0230- 5. 05 1	Postument porcelanowy do umywalk 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR d. 4 0137- 5. 01 1	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
6		Instalacja wodociągowa			
6.	1	Instalacja wodociągowa - Rurociągi			
33	KNNR d. 4 0111- 6. 01 1	Rurociągi PP dn 20 mm 2.5*2 (3)*2*(1.5+0.85)	m m m	 5.00 14.10	
				RAZEM	19.10
6.	2	Instalacja wodociągowa - Izolacja			
34	KNNR 0- d. 34 6. 0101- 2 10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm poz.33	m m	 19.10	
				RAZEM	19.10
6.	3	Instalacja wodociągowa - Zawory			
35	KNNR d. 4 0132- 6. 01 3	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm (3)	szt. szt.	 3.00	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
6.4		Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe			
36	KNNR d. 4 0115-6.014	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PP do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6.5		Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej			
37	KNNR d. 4 0406-6.035	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PE-Xb/AL/PEx - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR d. 4 0128-6.015	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.33	m	19.10	
				RAZEM	19.10
39	d. cena zakładowa 5	Badania fizyko-Chemiczne wody	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.6		Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
40	KNR 4-016.0339-6 06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR 4-016.0336-6 06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
7		Prace demontażowe			
42	d. 7	Prace demontażowe - założono 60 % od R	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00