

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W OBRĘBIE SALI NR 29 DLA POTRZEB BIURA DS. OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM W CZĘSTOCHOWIE PRZY UL. WASZYNGTONA 4/8, SEGMENT A, PARTER -ZADANIE NR 3  
ADRES INWESTYCJI : UL. WASZYNGTONA 4/8, SEGMENT A, PARTER  
INWESTOR : UNIWERSYTETU HUMANISTYCZNO - PRZYRODNICZEGO IM. JANA DŁUGOSZA  
ADRES INWESTORA : UL. WASZYNGTONA 4/8, 42-200 CZĘSTOCHOWA  
BRANŻA : INSTALACJE WEWNĘTRZNE -ZADANIE NR 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Boduszek  
mgr inż. Paweł Boduszek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stanisław Boduszek nr upr. 586/93  
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV:

45330000-7 Instalacje c.o.  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45331000-6 Instalacje ciepłone, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
45331200-8 Wentylacja i klimatyzacja

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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. Nr 130 poz.1389). Rozporządzenia 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)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE ZAD. NR 3</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻE C.O.</b>			
1.1.1	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników płytowych o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2	KNR 4-02 0512-05	Demontaż-zawór termostatyczny prosty dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3	KNR 4-02 0512-05	Demontaż-Głowice termostatyczne proste	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4	KNR 4-02 0512-05	Demontaż-Zawór odcinający prosty, pojedynczy dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.5	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż-Rura stalowa czarna ze szwem dn 15mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.1.6	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż-Rura stalowa czarna ze szwem dn 20mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.1.7	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż izolacji	m		
		10+10	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1.8	KNR 4-02 0512-05	Demontaż-Demontaż: Odpowietrznik z zaworem stopowym dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.9	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.2</b>		<b>DEMONTAŻE WOD-KAN</b>			
1.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.4	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.2.7	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm-podłączenie do hydrantu	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.2.8	KNR 4-02 0132-01	Demontaż wpustów podłogowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.9	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNR 4-02 0133-01	Demontaż nieczynnej instalacji biegnącej po ścianie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-NR SPEC. ST-01-DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA</b>			
2.1.1	KNR-W 2-15 0112-0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rura PP PN 20 stabi 20x3,4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2.2</b>		<b>IZOLACJE</b>			
2.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2.3</b>		<b>ARMATURA</b>			
2.3.1	KNR 0-35 0217-0302	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór zwrotny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2
2.3.2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający Fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1
2.3.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający powrotny prosty, pojedynczy dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.4	KNR 2-15 0415-01	Zawory termostatyczne, proste z nastwą wstępną dn 15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.5	KNR 2-15 0415-01	Głowice termostatyczne gazowe lub cieczowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.4</b>		<b>GRZEJNIKI</b>			
2.4.1	KNR 0-38 0104-01	Podłączenia grzejników do instalacji centralnego ogrzewania (średnica nominalna podłączenia: G 3/4" B i G 1/2") grzejniki wodne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1
2.4.2	KNR 0-31 0205-05	Grzejnik płytowy zasilany z boku wraz z zestawem montażowym. 22K/600/600mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2
<b>2.5</b>		<b>PRÓBY</b>			
2.5.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.5.2	KNR 0-31 0218-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1
2.5.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>3</b>		<b>WODA ZIMNA, CIEPŁA, CYRKULACJA -STWIOR NR III.S-01-DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
3.1	KNR-W 2-15 0112-0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rura PP PN 20 stabi 20x3,4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.2	KNR 0-13 0128-06	Kształtki systemowe PP	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.8	KNR 0-34 0107-01	Otulina z pianki PE podtynkowa gr. 6 mm dw 22 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-STWIOR NR III.S-01-DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
4.1	KNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC do kanalizacji niskosumowej typu AS o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
4.2	KNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC do kan. niskosumowej o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		<b>ARMATURA I PRZYBORY.-STWIOR NR III.S-01-DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
5.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym. Umywalka nabołowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria stojąca umywalkowa DN15 łokciowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		<b>ROBOTY BUDOWLANE-NR SPEC. ST-01-DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
6.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6.2	KNR 4-01 0326-0301	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6.3	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5
6.4	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4
6.5	KNR 4-01 0323-0201	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4
6.6	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14			
		2	m <sup>3</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
6.7		Opłata za wysypisko	t		
		0,36/1,4*2,00	t	0,51	
				RAZEM	0,51