

Przedmiar robót

Przedmiar robót - instalacje: wod-kan, centralnego ogrzewania, klimatyzacji

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa pomieszczeń budynku mieszkalno-użytkowego
Wyższy Urząd Górniczy w Katowicach ul. Poniańskiego 31**

Lokalizacja: **ul. Poniańskiego 29, 40-055 Katowice**

STWiOR: **STWiOR nr 2 instalacje wod-kan i klimatyzacja (odpowiednio dla każdej pozycji)**

Kod CPV: **45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

Inwestor: **ul. Poniańskiego 29, 40-055 Katowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **A.F. PROJEKT, ul. Św. Katarzyny 2/5, 44-100 Gliwice - Maciej Modliszewski**

Rewizja: Mikołaj Hardek - Inspektor nadzoru inwestorskiego WUG (Miprom Sp. z o.o., ul. Wandy 16, 40-322 Katowice)

Rewizja: Wojciech Więcek - Główny Specjalista WUG

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	STWiOR nr 2 instalacje wod-kan i klimatyzacja (odpowiednio dla każdej pozycji)	Kosztorys	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Przedmiar robót - instalacje: wod-kan, centralnego ogrzewania, klimatyzacji		
1		Rozdział	Kody CPV: 45332000-3 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN		
1.1		Element	Demontaże		
1.1.1	ST_IS_02	KNRW 402/120/2	Demontaż rur instalacji wodnej DN15-25	m	20,000
1.1.2	ST_IS_02	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu PCV i żeliwnego 50-110	m	20,000
1.2		Element	Instalacja wody		
1.2.1	ST_IS_02	KNRW 215/111/1	Rura PP PN16 20 x 2,8 wraz z kształtkami	m	25,000
1.2.2	ST_IS_02	KNRW 215/111/2	Rura PP PN16 25 x 35 wraz z kształtkami	m	7,000
1.2.3	ST_IS_02	KNR 34/101/1	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m	20,000
1.2.4	ST_IS_02	KNR 34/101/14	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.25mm	m	5,000
1.2.5	ST_IS_02	KNR 34/101/2	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m	7,000
1.2.6	ST_IS_02	KNRW 215/130/2	Zawór kulowy DN20	szt.	1,000
1.2.7	ST_IS_02	KNRW 215/130/1	Zawór kulowy DN15	szt.	2,000
1.2.8	ST_IS_02	KNRW 215/130/3	Filtr wody 1" w	szt.	1,000
1.2.9	ST_IS_02	KNRW 215/142/3	Szafka wnekowa na główny zawór odcinający Dn20	szt.	1,000
1.2.10	ST_IS_02	KNRW 215/130/1	Zawór kątowy podumywalkowy DN15 (Idmar lub równoważny)	szt.	2,000
1.2.11	ST_IS_02	KNRW 215/116/8	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla baterii stojących i podgrzewaca c.w.u. o długości 50cm	szt.	2,000
1.2.12	ST_IS_02	KNRW 402/108/2	Włączenie do istniejącego pionu stalowego DN20	szt.	1,000
1.2.13	ST_IS_02	KNR 728/209/2	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m	15,000
1.2.14	ST_IS_02	KNR 728/203/3	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.	3,000
1.2.15	ST_IS_02	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	32,000
1.2.16	ST_IS_02	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	32,000
1.2.17		KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,000
1.2.18	ST_IS_02	KNRW 401/109/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	0,200
1.2.19	ST_IS_02		Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3	0,200
1.3		Element	Baterie i punkty czerpalne		
1.3.1	ST_IS_02	KNRW 215/230/2	Umywalki + Syfon umywalkowy mosiężny, chromowany (umywalka koło traffic 45 cm lub równoważna; syfon Ferro Chrom lub równoważny)	kpl.	1,000
1.3.2	ST_IS_02	KNRW 215/137/2	Bateria stojąca umywalkowa (KFA Topaz Chrom 4012-815-00 - lub równoważna)	szt.	1,000
1.3.3	ST_IS_02	KNR 2-15/ 0101-03	Stelaż pod umywalkę	kpl.	1,000
1.3.4	ST_IS_02		Podumywalkowy, przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej (P=3,5kW, U=230V) KOSPEL lub równoważny	kpl.	1,000
1.3.5	ST_IS_02	KNR 2-15/ 0101-01	Stelaż do wc z płuczką podtynkową (KOŁO TECHNIC GT 2L/4L do WC - lub równoważny)	kpl.	1,000
1.3.6	ST_IS_02	KNR 2-15/ 0105-01	Przyciski do spłuczek (Kolo City Chrom Mat - lub równoważny)	kpl.	1,000
1.3.7	ST_IS_02	KNR 2-15/0104-01	Miska ustępowa lejowa wisząca z deską (Kolo Traffic - lub równoważna)	kpl.	1,000
1.3.8	ST_IS_02	KNRW 215/135/1	Zawór wypływowy ścienny DN15 o długości L=80mm, z rozetą i złączką do węża, chromo-wany	szt.	1,000
1.3.9	ST_IS_02	KNRW 215/218/1	Wpust podłogowy Dn50 z kratką ze stali nierdzewnej	szt.	1,000
1.4		Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
1.4.1	ST_IS_02	KNRW 215/207/1	Rura PCV Dz50 wraz z kształtkami	m	10,000
1.4.2	ST_IS_02	KNRW 215/207/3	Rura PCV Dz110 wraz z kształtkami	m	7,000
1.4.3	ST_IS_02	KNRW 402/216/1	Włączenie do istniejącej instalacji żeliwnej - Złącze żeliwo/PCV Dz110	szt.	1,000
1.4.4	ST_IS_02	KNRW 402/211/6	Włączenie do istniejącej instalacji PVC Dz110	szt.	1,000
1.4.5	ST_IS_02	KNRW 402/211/4	Włączenie do istniejącej instalacji PVC Dz50	szt.	1,000
1.4.6	ST_IS_02	KNRW 215/213/4	Zawór napowietrzający fi50	szt.	1,000

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.7	ST_IS_02	KNRW 215/142/3	Skrzynka podtynkowa na zawór napowietrzający	szt.	1,000
1.4.8	ST_IS_02	KNR 728/209/2	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m	10,000
1.4.9	ST_IS_02	KNRW 401/109/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	0,200
1.4.10	ST_IS_02		Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3	0,200
2		Rozdział	Kody CPV: 45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
2.1		Element	Demontaże		
2.1.1	ST_IS_03	KNRW 402/506/4	Demontaż przewodów istniejącej instalacji c.o. Dn15-32	m	20,000
2.1.2	ST_IS_03	KNRW 402/506/6	Demontaż przewodów istniejącej instalacji c.o. Dn40-100	m	10,000
2.2		Element	Roboty montażowe		
2.2.1	ST_IS_03	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy płytowy zintegrowany biały 22/600/400	szt.	1,000
2.2.2	ST_IS_03	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy płytowy zintegrowany biały 22/600/600	szt.	1,000
2.2.3	ST_IS_03	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy płytowy zintegrowany biały 22/600/720	szt.	1,000
2.2.4	ST_IS_03	KNRW 215/427/1	Zawór odcinający do grzejników dolnozasilanych kątowy DN15	kpl.	3,000
2.2.5	ST_IS_03	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna (16-28°C) grzejnika zaworowego, zasilanego od dołu - Danfoss - bądź równoważna	szt.	3,000
2.2.6	ST_IS_03	KNRW 215/412/7	Automatyczny odpowietrznik wraz z zaworem odcinającym montowane na zakończeniu pionu c.o.	szt.	3,000
2.2.7	ST_IS_03	KNRW 215/142/3	Skrzynka podtynkowa na parę zaworów ocinających i automatyczne odpowietrzniki	szt.	2,000
2.2.8	ST_IS_03	KNRW 215/111/1	Rura PP PN20 20 x 3,4 wraz z kształtkami	m	10,000
2.2.9	ST_IS_03	KNRW 215/111/2	Rura PP PN20 25 x 4,2 wraz z kształtkami	m	5,000
2.2.10	ST_IS_03	KNR 34/101/14	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.25mm	m	10,000
2.2.11	ST_IS_03	KNR 34/101/15	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.25mm	m	5,000
2.2.12	ST_IS_03	KNRW 402/118/2	Nawiązanie się projektowaną instalacją do pionu PP-R Dz20	szt.	2,000
2.2.13	ST_IS_03	KNRW 402/118/3	Nawiązanie się projektowaną instalacją do pionu PP-R Dz25	szt.	1,000
2.2.14	ST_IS_03	KNR 728/209/2	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m	10,000
2.2.15	ST_IS_03	KNRW 401/109/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	1,000
2.2.16	ST_IS_03		Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3	1,000
2.2.17	ST_IS_03	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
2.2.18	ST_IS_03	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	45,000
2.2.19	ST_IS_03	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	12,000
3		Rozdział	Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych KLIMATYZACJA		
3.1		Element	Instalacja freonowa		
3.1.1	ST_IS_05		Zakup kompletnego systemu klimatyzacji (LG Multi V Modular - lub równoważny) Czynnik R410A - jednostka zewnętrzna do montażu wewnętrznego, podzielona na zdalny skraplacz i moduł sprężarkowy Qch=14kW Qg=16kW Moduł sprężarkowy: Pobór mocy 4,12kW/3x380-415V, 50Hz EER 3,40 COP (Nom) 3,90 Ilość czynnika 5,29kg Wymiary (SxWxG) 580x700x500mm Waga 77kg Zabezpieczenie: ciśnienie- presostat wysokiego ciśnienia sprężarka- ochrona przed przegrzaniem inwerter- ochrona przed przegrzaniem/ ochrona przed przeciążeniem poziom ciśnienia akustycznego: 45/45dB(A) Zdalny skraplacz: Moc silnika: 2x400X/220-240V, 50Hz Wymiary (SxWxG) 1562x460x688mm Waga 87kg poziom ciśnienia akustycznego: 45/45dB(A) Zabezpieczenie: sprężarka- ochrona przed przeciążeniem Jednostki wewnętrzne: - jednostka ścienna Qch=2,2kW/Qg=2,5kW -1szt. - jednostka ścienna Qch=2,8kW/Qg=3,2kW -1szt. - jednostka ścienna Qch=4,5kW/Qg=5,0kW -2szt. Akcesoria: Trójnik - 4szt Sterownik przewodowy - 5szt.	kpl.	1,000
3.1.2	ST_IS_05	KNR 724/130/1	Montaż modułu sprężarkowego i zdalnego skraplacza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3	ST_IS_05	KNRW 215/432/1	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.	5,000
3.1.4	ST_IS_05	KNRW 215/145/1	Pompka skroplin	szt.	5,000
3.1.5	ST_IS_05	KNR INSTAL 215/202/1	Rury chłodnicze miedziane miękkie 6.35mm w izolacji fabrycznej	m	3,000
3.1.6	ST_IS_05	KNR INSTAL 215/202/1	Rury chłodnicze miedziane miękkie 9.53mm w izolacji fabrycznej	m	3,000
3.1.7	ST_IS_05	KNR INSTAL 215/202/2	Rury chłodnicze miedziane miękkie 12.70mm w izolacji fabrycznej	m	2,000
3.1.8	ST_IS_05	KNR INSTAL 215/202/3	Rury chłodnicze miedziane miękkie 15.9mm w izolacji fabrycznej	m	5,000
3.1.9	ST_IS_05	KNR INSTAL 215/202/4	Rury chłodnicze miedziane miękkie 19.1mm w izolacji fabrycznej	m	12,000
3.1.10	ST_IS_05	KNR INSTAL 215/409/2	Montaż trójników systemowych (w dostawie urządzeń klimatyzacyjnych)	m	1,000
3.1.11	ST_IS_05	KNNR 5/410/3	Montaż sterowników przewodowych (w dostawie urządzeń klimatyzacyjnych)	szt.	5,000
3.1.12	ST_IS_05	KNR 724/513/2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
3.1.13	ST_IS_05	KNR 724/514/2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
3.1.14	ST_IS_05	KNR 724/516/2	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
3.1.15	ST_IS_05	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
3.1.16	ST_IS_05		Dodatkowy czynnik chłodniczy R410A	kg	5,290