
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI SANITARNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : W RAMACH REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU SPOTKAŃ I INTEGRACJI SPOŁECZNEJ MIESZ-
KAŃCÓW Z PRZEZNACZENIEM NA UTWORZENIE KLUBU SENIOR+
ADRES INWESTYCJI : Michrów, dz. nr 264/10, obręb 0022 Michrów, jedn.ewid. 140609_2 Pniewy
INWESTOR : Gmina Pniewy
ADRES INWESTORA : Pniewy 2, 05-652 Pniewy
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji są instalacje sanitarne:

W RAMACH REMONTU POMIESZCZEŃ BUDYNKU SPOTKAŃ I INTEGRACJI SPOŁECZNEJ MIESZKAŃCÓW Z PRZEZNACZENIEM NA UTWORZENIE KLUBU SENIOR +,
Michrów, dz. nr 264/10, obręb 0022 Michrów, jedn.ewid. 140609_2 Pniewy

Kosztorys zawiera:

1. roboty demontażowe instalacji sanitarnych
2. roboty montażowe projektowanej instalacji wodociągowej
 - rurociągi wodociągowe instalacji wodociągowej wewnętrznej - podejścia do przyborów
 - armatura instalacji wodociągowej - zawory kulowe, baterie
 - próby, dezynfekcja i izolacja przewodów wodociągowych
3. roboty montażowe projektowanej instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej
 - rurociągi kanalizacyjne - piony i podejścia do przyborów
 - uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnej sanitarnej
4. roboty montażowe projektowanej instalacji wentylacyjnej
 - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych
 - urządzenia wentylacyjne
5. roboty montażowe projektowanej instalacji klimatyzacyjnej
 - urządzenia klimatyzacyjne z rurażem i armaturą
6. roboty montażowe projektowanej instalacji gazowej
 - rurociągi instalacji gazowej wewnętrznej - podejścia do przyborów
 - armatura instalacji gazowej - kurki gazowe
 - próby przewodów gazowych
7. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji sanitarnych

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlany

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Inst.sanitarne dla Klub Seniora-Michrów					
1		Instalacje sanitarne - roboty demontażowe (CPV 45330000-9, 45331100-7, 45331210-1)			
d.1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PE o śr. 16-20 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0140-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowa- niem podejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 4-02 d.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-02 d.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 4-02 d.1 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-02 d.1 0521-04 analogia	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z przewodami wentylacyjnymi Krotność = 5	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 2-31 d.1 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-31 d.1 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wod.-kan. - roboty montażowe (CPV 45330000-9)			
d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połą- czeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 4-051 d.2 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stojące, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-16 d.2 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z zaporą zapachową, o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym, dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne pod rewizję i armaturę	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
3		Instalacja wentylacji mechanicznej - roboty montażowe (CPV 45331220-4)			
35	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3	0122-02	12.07	m ²	12.070	
				RAZEM	12.070
36	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne kontaktowe drzwiowe o przekroju min. 300cm ²	szt.		
d.3	0137-02	9	szt.	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
37	KNR-W 2-17	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 800x800mm z wentylatorem wyciągowym v=180m ³ /h, N=200W/230V	szt.		
d.3	0141-05	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-17	Wyrzutnia dachowe do przewodów o śr.160mm na podstawie dachowej prostokątnej	szt.		
d.3	0145-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowane ściennie wraz z okapem, łącznikiem akustycznym i siatką p/owodom	kpl.		
d.3	0156-01	7	kpl.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
40	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowane okienne wraz z okapem i łącznikiem akustycznym	kpl.		
d.3	0156-01	19	kpl.	19.000	
	analogia			RAZEM	19.000
41	KNR 2-17	Akustyczne wentylatory ściennie wyciągowe higrosterowane 50-200 m ³ /h, N=29W/230V,32 dBA	szt.		
d.3	0204-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-17	Naścienna centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wraz z kompletną automatyką, konstrukcją wsporczą, nagrzewnicą elektryczną N=650W/2300V, V=500 m ³ /h, odzysk ciepła 84,5%	kpl.		
d.3	0322-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
4		Instalacja klimatyzacji - roboty montażowe (CPV 45331220-4)			
43	KNR-W 2-17	Układ klimatyzacyjny typ multisplit składający się z elementów: sterowniki, klimatyzatory ściennie 2,8/3,2 kW (szt.1), 5,6/6,3 kW (szt.1), pompy skroplin, agregat zewnętrzny stojący 12,3/13,2 kW (szt.1), z kompletnym okablowaniem, automatyką, konstrukcjami wsporczymi i uruchomieniem	kpl		
d.4	0320-04	1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Syfon na skropliny z klimatyzatorów z blokadą zapachową	szt.		
d.4	0218-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
45	KNR INSTAL	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 8 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m		
d.4	0301-01	3	m	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
46	KNR INSTAL	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukową o grub.13 mm	m		
d.4	0301-01	16	m	16.000	
	analogia			RAZEM	16.000
47	KNR INSTAL	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukowa o grub.13 mm	m		
d.4	0301-03	3	m	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
48	KNR INSTAL	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane typ Cu-DHP (ISO 1337) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach lutowanych twardych na ścianach w budynkach, wraz z izolacją kauczukowa o grub.13 mm	m		
d.4	0301-03	16	m	16.000	
	analogia			RAZEM	16.000
49	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu wraz z napełnieniem urządzeń i instalacji freonowej	kpl.		
d.4	0514-05				
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do naczynia na skropliny 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Instalacja gazowa- roboty montażowe (CPV 45333000-0)			
51	KNR-W 2-15 d.5 0302-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.5 0302-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
53	KNR-W 2-15 d.5 0302-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2-15 d.5 0302-07 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15 d.5 0304-04 analogia	Rura ochronna stalowa 32mm, l=0,30m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-15 d.5 0302-05 analogia	Rura ochronna stalowa 40mm, l=0,60m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.5 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0.34	100 m	0.340	
				RAZEM	0.340
58	KNR-W 7-12 d.5 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 65 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.60	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
59	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2.60	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
60	KNR 7-12 d.5 0201-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 65 mm	m ²		
		2.60	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
61	KNR 7-12 d.5 0209-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 65 mm	m ²		
		2.6	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
62	KNR-W 2-15 d.5 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.5 0315-03 analogia	Kuchenka gazowa 4-palnikowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja sanitarna- roboty budowlane (CPV 45000000-7)			
64	KNR-W 4-01 d.6 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.6	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.6	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
67 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000