

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pomieszczeń w budynku nr 2 w kompleksie wojskowym przy ul. Rakowickiej 22 w Krakowie**

Nazwy i kody CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
50700000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji instalacji budynkowych**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Rakowicka 22, Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie ul. Mogilska 85, 30-901 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-13**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek nr 2 - instalacje sanitarne**

Data opracowania:
2022-05-13

Autor opracowania:
mgr inż. Paweł Ochrymowicz,

mgr inż. Andrzej Pilzak, St. specjalista

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Prace demontażowe instalacja ogrzewania
1.1	Prace demontażowe
2	Roboty budowlane
2.1	Roboty budowlane
3	Instalacja centralnego ogrzewania
3.1	Przewody i kształtki
3.2	Izolacja
3.3	Grzejniki z armaturą
4	Roboty budowlane wykończeniowe po wymianie instalacji
4.1	Roboty budowlane wykończeniowe po wymianie instalacji
5	Kanalizacja sanitarna
5.1	Kanalizacja sanitarna
6	Instalacja wody zimnej i ciepłej
6.1	Instalacja wody zimnej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń w budynku nr 2 w kompleksie wojskowym przy ul. Rakowickiej 22 w Krakowie		
1	Rozdział	Prace demontażowe instalacja ogrzewania		
1.1	Element	Prace demontażowe		
1.1.1	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m	280
1.1.2	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	35
1.1.3	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	37
1.1.4	KNRW 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m	10
1.1.5	KNRW 402/522/1	Demontaż grzejników	szt	29
1.1.6	KNRW 402/512/1	Demontaz zaworów i armatury	kpl	29
1.1.7	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja demontowanych rurociągów i grzejników oraz kotła	kpl	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty budowlane		
2.1	Element	Roboty budowlane		
2.1.1	KNRW 401/208/4	Przebicie otworów w ścianach	szt	18
2.1.2	KNRW 401/208/4	Przebicie otworów w stropach	szt	4
2.1.3	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie pomieszczeń przy wykuciach i robotach instalacyjnych oraz przywrócenie pomieszczeń do stanu pierwotnego	kpl	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja centralnego ogrzewania		
3.1	Element	Przewody i kształtki		
3.1.1	KNR 215/402/2 (1)	Rury stalowe zaciskowe ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie. Fi15x1,2	m	150
3.1.2	KNR 215/402/2 (1)	Rury stalowe zaciskowe ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie. Fi18x1,2	m	130
3.1.3	KNR 215/402/2 (2)	Rury stalowe zaciskowe ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie. Fi22x1,5	m	35
3.1.4	KNR 215/402/3 (1)	Rury stalowe zaciskowe ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie. Fi28x1,5	m	37
3.1.5	KNR 215/402/3 (2)	Rury stalowe zaciskowe ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie. Fi35x1,5	m	10
3.1.6	Kalkulacja własna	Kształtki	kpl	1
3.1.7	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	361
3.1.8	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	362
3.1.9	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	29
3.2	Element	Izolacja		
3.2.1	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 15 mm	m	150
3.2.2	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 18 mm	m	130
3.2.3	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 22 mm	m	35
3.2.4	KNR 34/103/11	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 28 mm	m	37
3.2.5	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm , rurociąg Fi 35 mm	m	10
3.3	Element	Grzejniki z armaturą		
3.3.1	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt	1
3.3.2	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm	szt	2
3.3.3	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt	2
3.3.4	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 520 mm	szt	2
3.3.5	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1000 mm	szt	1
3.3.6	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm	szt	1
3.3.7	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm	szt	9
3.3.8	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	7
3.3.9	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt	2
3.3.10	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1000 mm	szt	2
3.3.11	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1120 mm	szt	1
3.3.12	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	29
3.3.13	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny Dn 15	szt	29
3.3.14	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm	szt	29
3.3.15	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór równoważący z odw., Fi 15 mm	szt	3
3.3.16	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór równoważący z odw., Fi 20 mm	szt	2
3.3.17	KNNR 4/411/2 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 20 mm	szt	2
3.3.18	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	2
3.3.19	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	8

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Roboty budowlane wykończeniowe po wymianie instalacji		
4.1	Element	Roboty budowlane wykończeniowe po wymianie instalacji		
4.1.1	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić	szt	22
4.1.2	KNNR 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami	m2	22
4.1.3	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	120

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Kanalizacja sanitarna		
5.1	Element	Kanalizacja sanitarna		
5.1.1	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi do 50 mm	m	12
5.1.2	KNNR 8/225/6	Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy	kpl	1
5.1.3	KNNR 8/225/4	Demontaż urządzeń sanitarnych, brodzik	kpl	1
5.1.4	KNNR 8/225/2	Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl	1
5.1.5	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	3
5.1.6	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	3
5.1.7	KNR 401/337/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	12
5.1.8	KNR 401/340/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	3
5.1.9	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m	15
5.1.10	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	15
5.1.11	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	1
5.1.12	KNR 215/220/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, stalowy	szt	1
5.1.13	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	4
5.1.14	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	4
5.1.15	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	9
5.1.16	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	15

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Instalacja wody zimnej i ciepłej		
6.1	Element	Instalacja wody zimnej		
6.1.1	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	2
6.1.2	KNR 401/337/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	2
6.1.3	KNR 401/340/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	2
6.1.4	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m	4
6.1.5	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	2
6.1.6	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	2
6.1.7	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	1
6.1.8	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	2