
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJA I INSTALACJA GAZOWA
ADRES INWESTYCJI : 44-206 RYBNIK, UL. KUPIECKA 2/1 oraz 2/4
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 RYBNIK, UL. KOŚCIUSZKI 17
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Nowak
Łukasz Czyż (aktualizacja)

DATA OPRACOWANIA : 23.02.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJA I INSTALACJA GAZOWA					
1		INSTALACJA WOD. - KAN.			
1.1	45332000-3	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0121-03				
1		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1.	0222-07				
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1.	0222-08				
1		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1.	0225-05				
1		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.1.	0225-04				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1.	0225-03				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
d.1.	0225-02				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 8	Demontaż termy elektrycznej	szt		
d.1.	0128-04				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
d.1.	0123-06				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - filtr	szt.		
d.1.	0133-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45332000-3	ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - DN15	m		
d.1.	0111-01				
2		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
2		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - PP PN20 stabi	m		
d.1.	0111-01				
2		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PP PN20 stabi	m		
d.1.	0111-02				
2		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
2		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
18	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0121-01				
2		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
19	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-01				
2		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.00
		0			
		20+10+5+5	m	40.00	
				RAZEM	40.00
20	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
2		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
21	KNR-W 2-15	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie przyborów	szt.		
d.1.	0132-01				
2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kątowny dn 15/10 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy	szt.		
d.1.	0132-02				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe ściennie z zestawem natryskowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-01				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-15 d.1. 0140-06 2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	K.I. d.1. kalk. własna 2	Szafka metalowa 16x20x16 cm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	K.I. d.1. kalk. własna 2	Podłączenie do istniejącego pionu wodnego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15 d.1. 0207-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-15 d.1. 0211-02 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15 d.1. 0212-06 2	Zawory powietrzne o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 2 komorowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 2	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-15 d.1. 0231-05 2	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2	Ustępy - urządzenie kompaktowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15 d.1. 0217-01 2	Syfony pralkowy z tworzywa sztucznego śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	K.I. d.1. kalk. własna 2	Podłączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3	45320000-6	ROBOTY IZOLACYJNE			
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01				
3		20+10+5	m	35.00	
				RAZEM	35.00
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02				
3		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
46	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0338-03				
4		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-04				
4		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.	0207-02				
4		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
4		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-04				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	K.I.	Tuleje osłonowe	szt.		
d.1.	kalk. własna				
4		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm wykucie bruzdy w posadzce - przewody wodne	m³		
d.1.	0212-01				
4		16*0.20*0.20	m³	0.64	
				RAZEM	0.64
53	K.I.	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m³		
d.1.	kalk. własna				
4		6*0.12*0.12+10*0.12*0.12+8*0.05*0.25	m³	0.33	
				RAZEM	0.33
2		INSTALACJA GAZU			
2.1	45333000-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
54	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
d.2.	0312-01				
1		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
d.2.	0312-02				
1		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR-W 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach	szt.		
d.2.	0308-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	45333000-0	ROBOTY MONTAŻOWE			
57	KNR-W 2-15	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej typu Junkiers	kpl.		
d.2.	0315-02				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15 d.2. 0314-06 2	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 2-15 d.2. 0305-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
60	KNR-W 2-15 d.2. 0305-05 2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR-W 2-15 d.2. 0305-06 2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR-W 2-15 d.2. 0308-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15 d.2. 0307-02 2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 2	Filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	K.I. d.2. kalk. własna 2	Montaż gazomierza G-2,5 z rejestratorem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	K.I. d.2. kalk. własna 2	Podłączenie do istniejącego pionu gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	K.I. d.2. kalk. własna 2	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego fi 125/80 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
71	K.I. d.2. kalk. własna 2	Montaż przewodu spalinowego fi 80 mm z blachy kwasoodpornej	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE			
72	KNR-W 2-19 d.2. 0216-01 3	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
73	K.l.	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
d.2.	kalk. własna				
3		1*0.05*0.25	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01