



BIURO PROJEKTOWE "ARKON"
inż. Krzysztof Nowak

ul. Wawelska 9/9, 44-217 Rybnik

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. I WOD.-KAN.
ADRES INWESTYCJI : 44-253 RYBNIK, UL. SPORTOWA 115, MIESZKANIE NR 2
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 44-200 RYBNIK, UL. KOŚCIUSZKI 17
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Nowak
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2018R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2018R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD. - C.O. I WOD. - KAN.			
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.	1	23
1.1	DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7, SST-IS	1	5
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, SST-IS	6	19
1.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS	20	23
2	INSTALACJA WOD.-KAN.	24	62
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45330000-9, SST-IS	24	43
2.2	WYPOSAŻENIE, CPV: 45330000-9, SST-IS	44	52
2.3	ROBOTY IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS	53	54
2.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS	55	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD. - C.O. I WOD. - KAN.					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
1.1		DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7, SST-IS			
1	K.I.	Spuszczenie wody z istniejącej instalacji	m		
d.1.	kalk. własna				
1		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1		3.00*3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1.	0520-04				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 13	kpl.		
d.1.	0520-06				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	K.I.	Wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		1.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, SST-IS			
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach lub równoważne	m		
d.1.	0405-03				
2		2.00+3.00+6.00+2.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
7	AW	dostawa grzejników stalowych płytowych	kpl.		
d.1.					
2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22K-600-0,72	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22K-600-0,80	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22K-600-0,92	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22K-600-1,12	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.	0429-04				
2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne dn 15 mm	szt.		
d.1.	0412-02				
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna z ograniczeniem dolnej temperatury +16 st.C	szt.		
d.1.	0412-02				
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników - zawory powrotne	kpl.		
d.1.	0427-01				
2		4	kpl.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
16 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 0 4	urządź. próba urządź.	 4.00	 0.00
				RAZEM	4.00
17 d.1. 2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 13.00	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
18 d.1. 2	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 4	urządź. urządź.	 4.00	
				RAZEM	4.00
19 d.1. 2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.3		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS			
20 d.1. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1. 3	KNR-W 4-01 0206-04 SST-IS-2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1. 3	K.I. kalk. własna	Tuleje osłonowe 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1. 3	K.I. kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 1*0.05*0.25	m ³ m ³	 0.01	
				RAZEM	0.01
2		INSTALACJA WOD.-KAN.			
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45330000-9, SST-IS			
24 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
25 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 5.00	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
28 d.2. 1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
29 d.2. 1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kątowny dn 15/10 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie przyborów	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie pralek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.00
		0			
		8.00+6.00+6.00+5.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
35 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
36 d.2. 1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki z blachy ocynkowanej 16x20x16 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2. 1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		WYPOSAŻENIE, CPV: 45330000-9, SST-IS			
44 d.2. 2	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz cwu o poj. 80 l z grzałką 1,5 kW i zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-02				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-02				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-09				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 1 komorowy z ociekaczem	szt.		
d.2.	0229-04				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.	0230-02				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.2.	0230-05				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe 90x90 cm wraz z kabiną	kpl.		
d.2.	0232-02				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-15	Miska ustępowa stojąca typu komakt, biała z deską sedesową z przyciskiem spłukującym dwudzielnym	kpl.		
d.2.	0233-03				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		ROBOTY IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS			
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0101-01				
3		8.00+6.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0101-02				
3		6.00+5.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2.4		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS			
55	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2.	0332-07				
4		0.30*0.20*1	m ²	0.06	
				RAZEM	0.06
56	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-09				
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2.	0206-04				
4	SST-IS-2	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	K.I.	Tuleje osłonowe	szt		
d.2.	kalk. własna				
4		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0336-04				
4		6.00+7.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2. 4	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
61 d.2. 4	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		13.00+6.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
62 d.2. 4	K.I. kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		0.06*0.20+1*0.05*0.25+19.00*0.12*0.25	m ³	0.59	
				RAZEM	0.59