
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45000000-7 Roboty budowlane
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokali mieszkalnych wraz ze zmianą sposobu ogrzewania z węglowego na etażowe gazowe będących w zasobach ZGM
ADRES INWESTYCJI : Rybnik, ul. Lompy 14e/11 , obręb Boguszowice
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17
BRANŻA : Remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Lompy 14e/11			
1.1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1.		Roboty rozbiórkowe			
1					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-07				
1.1					
	drzwi	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1.1					
	okna	1.4*1.0*2+1.4*2.1	m ²	5.74	
				RAZEM	5.74
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
1.1					
		1.4*3	m	4.20	
				RAZEM	4.20
4	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0354-13				
1.1					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych/paneli	m ²		
d.1.	0818-05				
1.1					
		4.48+2.57+2.17	m ²	9.22	
				RAZEM	9.22
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1.	0816-06				
1.1					
		12.08+15.34	m ²	27.42	
				RAZEM	27.42
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.	0804-07				
1.1					
		poz.5	m ²	9.22	
				RAZEM	9.22
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłozę	m ³		
d.1.	0212-01				
1.1					
		2.17*0.15	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
9	KNR 4-01	Rozebranie pieców kaflowych	m ³		
d.1.	0350-01				
1.1	analogia				
		0.8*0.4*2.0	m ³	0.64	
				RAZEM	0.64
10	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.	0820-08				
1.1					
		2.5*6.5-0.7*2.0	m ²	14.85	
				RAZEM	14.85
1.1.	45410000-4	Roboty murowe i tynkowe			
2					
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-05				
1.2					
	Mieszkanie	2.5*(2.52+2.52+4.9+4.9+4.86+4.86+3.43+3.43+2.04+2.04+2.4+2.4+1.42+1.42+1.81+1.81+1.15+1.15+1.89+1.89)	m ²	132.10	
				RAZEM	132.10
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-12				
1.2					
		12.08+2.17+2.57+4.48+15.34	m ²	36.64	
				RAZEM	36.64
13	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0337-02				
1.2					
		1.4*3+1.0*2+2.1*2+0.8*3+2.0*2*3+0.7*2+2.0*2*2	m	34.20	
				RAZEM	34.20
14	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	202 0160-01				
1.2					
		1.8*3*2+1.2*3*2+0.9*2*2	m	21.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.60
15	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1. 0708-01					
1.2		poz.13	m	34.20	
				RAZEM	34.20
16	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1. 0716-01					
1.2		poz.11	m ²	132.10	
				RAZEM	132.10
17	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1. 0716-03					
1.2		4.48+2.57+2.17	m ²	9.22	
				RAZEM	9.22
18	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1. 0716-04					
1.2		12.08+15.34	m ²	27.42	
				RAZEM	27.42
19	KNR-W 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0324-02					
1.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 45421000-4	3	Stolarka drzwiowa i okienna			
20	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.1. 1017-01					
1.3		0.7*2.0+0.8*2.0*2	m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
21	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednokierunkowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m ²	m ²		
d.1. 1022-01					
1.3		0.7*2.0	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
22	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych lokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
d.1. 1025-01					
1.3		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednokierunkowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
d.1. 1027-02					
1.3		0.8*2.0	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
24	KNR 4-01	Obsadzenie listw progowych	szt.		
d.1. 0322-03					
1.3	analogia	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwukierunkowe z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
d.1. 0929-11					
1.3		1.4*1.0*2	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
26	KNR 0-19	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV	m ²		
d.1. 0929-12					
1.3		1.4*2.1	m ²	2.94	
				RAZEM	2.94
27	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0323-02					
1.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 45430000-0	4	Roboty posadzkowe i okładzinowe			
28	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1. 1104-02					
1.4		36.64	m ²	36.64	
				RAZEM	36.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1104-03 1.4	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		poz.28	m ²	36.64	
				RAZEM	36.64
30 d.1. 0202-02 1.4	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających układanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		2.57	m ²	2.57	
				RAZEM	2.57
31 d.1. 1118-01 1.4	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2.17+2.57+4.48	m ²	9.22	
				RAZEM	9.22
32 d.1. 202 2805-05 1.4	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		poz.31	m ²	9.22	
				RAZEM	9.22
33 d.1. 202 1130-02 1.4	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		2.17+2.57+4.48	m ²	9.22	
				RAZEM	9.22
34 d.1. 0602-01 1.4	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m ²		
		poz.33	m ²	9.22	
				RAZEM	9.22
35 d.1. 202 1136-01 1.4	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m ²		
		12.08+15.34	m ²	27.42	
				RAZEM	27.42
36 d.1. 0101-01 1.4	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		2.5*[6.5+8.884]-0.7*2.0*2-1.4*1.0	m ²	34.26	
				RAZEM	34.26
37 d.1. 0201-02 1.4	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających układanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.36	m ²	34.26	
				RAZEM	34.26
38 d.1. 202 2802-05 1.4	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		poz.37	m ²	34.26	
				RAZEM	34.26
1.1. 5		Roboty gipsowe			
39 d.1. 202 2013-01 1.5	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²		
		poz.11	m ²	132.10	
				RAZEM	132.10
40 d.1. 202 2015-01 1.5	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²		
		36.64	m ²	36.64	
				RAZEM	36.64
1.1. 6	45440000-3	Roboty malarskie i porządkowe			
41 d.1. 1216-01 1.6	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		poz.28	m ²	36.64	
				RAZEM	36.64
42 d.1. 0923-01 1.6	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		1.4*1.0*2+0.8*2.0*3+0.7*2.0*2+1.4*2.1	m ²	13.34	
				RAZEM	13.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01 d.1. 1204-08 1.6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		36.64+38+175+18	m ²	267.64	
				RAZEM	267.64
44	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.43	m ²	267.64	
				RAZEM	267.64
45	KNR 4-01 d.1. 1204-01 1.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		36.64	m ²	36.64	
				RAZEM	36.64
46	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.39	m ²	132.10	
				RAZEM	132.10
47	KNR 4-01 d.1. 1204-02 1.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.39	m ²	132.10	
				RAZEM	132.10
48	KNR 4-01 d.1. 1215-08 1.6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3	m ²		
		poz.41	m ²	36.64	
				RAZEM	36.64
49	KNR 4-01 d.1. 1215-03 1.6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 2	m ²		
		poz.38	m ²	34.26	
				RAZEM	34.26
50	KNR 4-01 d.1. 1215-04 1.6	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych Krotność = 2	m ²		
		1.4*1.0*2+1.4*2.1	m ²	5.74	
				RAZEM	5.74
51	KNR 4-01 d.1. 1215-02 1.6	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 2	m ²		
		0.8*2.0*3+0.7*2.0*2	m ²	7.60	
				RAZEM	7.60
1.1.		Wywóz i utylizacja gruzu			
7					
52	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.5*0.005	m ³	0.05	
		poz.6*0.02	m ³	0.55	
		poz.7*0.03	m ³	0.28	
		poz.8+poz.9	m ³	0.97	
		poz.10*0.02	m ³	0.30	
		poz.11*0.2*0.015	m ³	0.40	
		poz.13*0.065*0.25	m ³	0.56	
		poz.25*0.05	m ³	0.14	
				RAZEM	3.25
53	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.52	m ³	3.25	
				RAZEM	3.25
54	KW - 3 d.1. kalk. własna 1.7	opłata za odbiór gruzu	m ³		
		poz.52	m ³	3.25	
				RAZEM	3.25
1.2	45310000-3	Roboty elektryczne			
55	KNR-W 4-03 d.1. 0307-03 2	Wymiana kontaktów hermetycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-03 d.1. 0602-05 2	Wymiana lamp - klatka schodowa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNR 4-03 d.1. 0308-03 2	Wymiana włączników dzwonków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 4-03 d.1. 0308-02 2	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku - na klatce:	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNR-W 4-03 d.1. 0307-03 2	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNR-W 4-03 d.1. 0307-03 2	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 4-03 d.1. 0309-10 2	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 4-03 d.1. 0401-02 2	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 3 odgałęzienia	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
63	KNP 18 d.1. 0165-02.06 2	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w betonie i połączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej z zadławieniem dławikiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
64	KNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
65	KNR 5-08 d.1. 0501-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
66	KNR-W 5-08 d.1. 0204-01 2	Kabel YDY 3*1,5mm ²	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
67	KNR-W 5-08 d.1. 0204-02 2	Kabel YDY 3*2,5mm ²	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
68	KNR 4-03 d.1. 1003-01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
70	KNR-W 4-03 d.1. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.1. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 5-08 d.1. 0406-02 2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 5-08 d.1. 0406-01 2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 4-03 d.1. 1208-01 2	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 4-03 d.1. 1209-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty instalacji sanitarnych			
3	45300000-0	Roboty demontażowe instalacji			
77	KNR-W 4-02 d.3 0313-02 analogia	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 4-02 d.3 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
79	KNR-W 4-02 d.3 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 4-02 d.3 0141-03 analogia	Demontaż baterii wannowej lub prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
85	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45333000-0	Instalacja gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-15 d.4 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 2-15 d.4 0305-06 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na kształtki zaciskowe o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
89	KNR-W 2-15 d.4 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na kształtki zaciskowe o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR-W 2-15 d.4 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na kształtki zaciskowe o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR-W 2-15 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Filtr gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR 0-35 d.4 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 20 kW z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-15 d.4 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - podłączenie kuchenki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	d.4 analiza indywidualna	Montaż systemu powietrzno -spalinowego z rurą koncentryczną 100/60 o dł.4, 5m , kompletem przyłączeniowym do pieca i kształtkami oraz przejściem przez dach i zakończeniem kominowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-19 d.4 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły w tulejach z rur stalowych	przej.		
		2	przej.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. wraz z zaprawieniem	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR 7-28 d.4 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm - dla przewodów spalinowo-powietrznych	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 7-28 d.4 0208-03	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dodatek za dalsze 100 mm grubość stropu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR-W 2-15 d.4 0308-02 analogia	Koszty ponownego montażu gazomierza wraz z zaplombowaniem licznika przez dostawcę gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 4-01 d.4 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - w kuchni i łazience	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45331000-6	Instalacja c.o.			
104	KNR-W 2-15 d.5 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do pieca	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR-W 2-15 d.5 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
107	KNR-W 2-15 d.5 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
108	KNR-W 2-15 d.5 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
109	KNR-W 2-15 d.5 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
110	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik drabinkowy 500x1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik dolnozasilany z wbudowanym zaworem termostatycznym 22/600x0,5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik dolnozasilany z wbudowanym zaworem termostatycznym 22/600x1,4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
114	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 2-15 d.5 0412-06 analogia	głowice termostatyczne do grzejników z wkładką zaworową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNR-W 2-15 d.5 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	urząd.		
		1	próba		1.00
		4	urząd.	4.00	
				RAZEM	4.00
117	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		16+4+6	m	26.00	
				RAZEM	26.00
118	E 0508 d.5 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z tworzyw sztucznych na ścianach przypodłogowych poprzez przykręcenie do cegły	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
119	KNR 7-28 d.5 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
120	KNR 7-28 d.5 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	45330000-9	Instalacja wod-kan			
122	KNR-W 4-02 d.6 0210-05 analogia	Wymiana pionu kanalizacyjnego - rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		4.00
		4	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
123	KNR-W 4-02 d.6 0216-01 analogia	Montaż dołącznika (trapera) o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNR-W 2-15 d.6 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNR-W 2-15 d.6 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
127	KNR-W 2-15 d.6 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
129	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z pieca	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR-W 2-15 d.6 0229-05	Zlewozmywakiz blachy nierdzewnej 2 komorowe na szafce wraz z szafką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 0-35 d.6 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe , z szybami ze szkła hartowanego, z brodzikiem 90x90	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR-W 2-15 d.6 0123-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR-W 2-15 d.6 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
137	KNR-W 2-15 d.6 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - podejście do pieca	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNR-W 2-15 d.6 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR-W 2-15 d.6 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
140	KNR-W 2-15 d.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
141	KNR-W 2-15 d.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do ciepłej wody rura PP stabilizowana	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
142	KNR-W 2-15 d.6 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNR-W 2-15 d.6 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki kątowe do płuczki, pralki, baterii stojących	szt.		
		1+1+2+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
144	KNR-W 2-15 d.6 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
145	KNR-W 2-15 d.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
146	KNR-W 2-15 d.6 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147	KNR-W 2-15 d.6 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
149	KNR 0-34 d.6 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
150	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
151	KNR 7-28 d.6 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych z zaprawieniem	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
152	KNR 7-28 d.6 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym z zaprawieniem	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00