

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt :** Budynek mieszkalny

Adres : Ul. Garncarska 24 lokal 3, 62-600 Koło

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 24 lok. 3

**Inwestor :** Gmina Miejska Koło

Adres : Stary Rynek 1, 62-600 Koło

Opracował : IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska

Data : 24-10-2022

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 24 lok. 3

Obiekt : Budynek mieszkalny

Adres : Ul. Garncarska 24 lokal 3, 62-600 Koło

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
<b>A Ul. Garncarska 24 lok. 3</b>	
A.a	Instalacja c.o.
A.b	Instalacja cwu

--- Koniec wydruku ---

## Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 24 lok. 3

Obiekt : Budynek mieszkalny  
Adres : Ul. Garncarska 24 lokal 3, 62-600 Koło

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Ul. Garncarska 24 lok. 3</b>		
<b>A.a</b>	<b>Instalacja c.o.</b>		
1	KNNR 004-0105-01-00 MRRiB <b>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm</b> <b>Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 15x1,2</b>	27,00	m
2	KNNR 004-0105-01-00 MRRiB <b>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm</b> <b>Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 18x1,2</b>	15,00	m
3	KNNR 004-0105-02-00 MRRiB <b>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 20 mm</b> <b>Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 22x1,5</b>	22,00	m
4	KNR 013-0127-03-00 IGM Warszawa <b>Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - Rury wielowarstw. 32x4,0</b>	33,00	m
5	KNNR 004-0406-01-00 MRRiB <b>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych</b>	7,00	urząd.
6	KNNR 004-0406-03-10 MRRiB <b>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)</b>	1,00	próba
7	KNNR 004-0406-04-00 MRRiB <b>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.mieszkalnych</b>	7,00	urząd.
8	Pozycja <b>Podłączenie instalacji do istniejącego węzła</b>	1,00	kpl
9	KNNR 004-0411-03-00 MRRiB <b>Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste mosiężne</b>	2,00	szt
10	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB <b>Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm</b>	7,00	szt
11	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB <b>Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - V-exact II kątowy - zawór termostatyczny 15mm</b>	7,00	szt
12	KNR 215-0430-01-00 WACETOB Warszawa <b>Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm</b> <b>Analogia - Głowica termostatyczna DX M30x1.5</b>	7,00	szt
13	KNNR 004-0411-02-00 MRRiB <b>Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 20mm</b>	1,00	szt
14	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB <b>Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm</b>	2,00	szt
15	KNR 215-0108-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm</b> <b>Analogia - podejście do licznika ciepła</b>	1,00	kpl
16	KNR 215-0118-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 15 mm - Wodomierzowy licznik ciepła Ciepłomierz kompaktowy typ ELF JS 90-0,6 - NI/z (3/4") DN15 TOPE 42 Qn0,6 [m3/h]90/H,V</b>	1,00	szt
17	KNNR 004-0418-05-00 MRRiB <b>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm</b> <b>Grzejnik kompaktowy 22K 500/720 ocynk.</b>	1,00	szt
18	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB <b>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm</b> <b>Grzejnik kompaktowy 21K 600/920</b>	1,00	szt

## Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 24 lok. 3

A. Ul. Garncarska 24 lok. 3  
A.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNNR 004-0418-09-00 MRRiB <b>Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm</b> <b>Grzejnik kompaktowy 33K 500/1000</b>	1,00	szt
20	KNNR 004-0418-09-00 MRRiB <b>Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm</b> <b>Grzejnik kompaktowy 33K 500/1200</b>	2,00	szt
21	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB <b>Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm</b> <b>Grzejnik kompaktowy 33K 600/920</b>	2,00	szt
22	KNNR 004-0427-01-00 MRRiB <b>Rury stalowe przyłączone o połączeniu na gwint, do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy nominalnej: 15 mm</b>	7,00	kpl
23	KNNR 004-0436-01-00 <b>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji</b>	7,00	urządź.
24	NT 101-1528-03-00 WACETOB Warszawa <b>Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 40 mm</b>	0,33	100 m
25	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa <b>Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły</b>	2,00	szt
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt
26	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa <b>Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły</b>	5,00	szt
		1 + 4 =	5,00
		Razem =	5,00 szt
27	KNR 401-0323-02-10 IGM Warszawa <b>Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego</b>	2,00	szt
28	KNR 401-0323-03-10 IGM Warszawa <b>Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego</b>	5,00	szt
29	KNR 728-0207-14-00 WACETOB Warszawa <b>Przebicie z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku, otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych</b>	1,00	otwór
30	KNR 403-1008-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż w stropach lub posadzkach przepustów.</b>	2,00	szt
31	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż w ścianach przepustów</b>	14,00	szt
32	Pozycja <b>Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.</b>	1,00	kpl
33	Pozycja <b>Przebicie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.</b>	1,00	kpl
34	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Usunięcie z budynku gruzu</b>	0,21	m3
		0.15 * 1.4 =	0,21
		Razem =	0,21 m3
35	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	0,21	m3
36	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km</b>	0,21	m3

## Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 24 lok. 3

A. Ul. Garncarska 24 lok. 3  
A.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	kalk indyw. <b>Oplata wysypiskowa</b>	0,30	t
		0.15 * 2.0 =	0,30
		Razem =	0,30 t
<b>A.b</b>	<b>Instalacja cwu</b>		
38	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa <b>Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 21x3,45</b>	38,00	m
39	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa <b>Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm</b>	0,38	100 m
40	Pozycja <b>Podłączenie instalacji do istniejącego pionu</b>	1,00	kpl
41	KNNR 004-0116-01-20 MRRiB <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE</b>	1,00	szt
42	KNNR 004-0116-07-20 MRRiB <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE</b>	1,00	szt
43	KNNR 004-0123-01-20 MRRiB <b>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych</b>	1,00	kpl
44	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB <b>Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE</b>	1,00	próba
45	KNNR 004-0127-02-00 MRRiB <b>Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud.mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm</b>	38,00	m
46	KNNR 004-0128-01-00 MRRiB <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych</b>	38,00	m
47	KNNR 004-0132-01-20 MRRiB <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste</b>	1,00	szt
48	KNNR 004-0132-01-22 MRRiB <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne przelotowe</b>	1,00	szt
49	KNNR 004-0140-01-00 MRRiB <b>Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - wodomierz do wody ciepłej JS-90 1,6-02 Smart+ dn15</b>	1,00	kpl
50	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa <b>Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły</b>	1,00	szt
51	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa <b>Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły</b>	3,00	szt
52	KNR 401-0323-02-10 IGM Warszawa <b>Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego</b>	1,00	szt
53	KNR 401-0323-03-10 IGM Warszawa <b>Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego</b>	3,00	szt
54	KNR 728-0207-14-00 WACETOB Warszawa <b>Przebicie z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku, otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych</b>	1,00	otwór
55	KNR 403-1008-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż w stropach lub posadzkach przepustów.</b>	2,00	szt

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 24 lok. 3

A. Ul. Garncarska 24 lok. 3  
A.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż w ścianach przepustów</b>	8,00	szt
57	Pozycja <b>Przebiecie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.</b>	1,00	kpl
58	Pozycja <b>Przebiecie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.</b>	1,00	kpl
59	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Usunięcie z budynku gruzu</b>	0,49	m3
		0,35 * 1.4 =	0,49
		Razem =	0,49 m3
60	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km</b>	0,49	m3
61	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następnny 1 km</b>	0,49	m3
62	kalk indyw. <b>Oplata wysypiskowa</b>	0,70	t
		0,35 * 2.0 =	0,70
		Razem =	0,70 t

--- Koniec wydruku ---