

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budynek mieszkalny

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

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

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 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

Obiekt : Budynek mieszkalny

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

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
A Ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a	
A.a	Instalacja c.o.
A.b	Instalacja cwu
B Ul. Garncarska 10 lok. 3	
B.a	Instalacja c.o.
B.b	Instalacja cwu
C Ul. Garncarska 10 lok. 5	
C.a	Instalacja c.o.
C.b	Instalacja cwu
D Ul. Garncarska 10 - pion wspólny	
D.a	Instalacja c.o.
D.b	Instalacja cwu

--- Koniec wydruku ---

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a		
A.a	Instalacja c.o.		
1	KNNR 004-0105-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 15x1,2	22,00	m
2	KNNR 004-0105-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 18x1,2	37,00	m
3	KNNR 004-0105-02-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 20 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 22x1,5	3,00	m
4	KNNR 004-0105-03-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 28x1,5	8,00	m
5	KNR 013-0127-03-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - Rury wielowarstw. 32x4,0	19,00	m
6	KNNR 004-0406-01-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	8,00	urząd.
7	KNNR 004-0406-03-10 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00	próba
8	KNNR 004-0406-04-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.mieszkalnych	8,00	urząd.
9	KNNR 004-0411-03-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste mosiężne	4,00	szt
10	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm	8,00	szt
11	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - V-exact II kątowy - zawór termostatyczny 15mm	8,00	szt
12	KNR 215-0430-01-00 WACETOB Warszawa Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Głowica termostatyczna DX M30x1.5	8,00	szt
13	KNNR 004-0411-02-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 20mm	1,00	szt
14	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	2,00	szt
15	KNR 215-0108-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 25 mm Analogia - podejście do licznika ciepła	2,00	kpl
16	KNR 215-0118-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	2,00	szt
17	KNNR 004-0418-09-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 500/720 ocynk.	1,00	szt

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

A. Ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a
A.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNNR 004-0418-09-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 500/1200	1,00	szt
19	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/800	2,00	szt
20	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/1120	4,00	szt
21	KNNR 004-0427-01-00 MRRiB Rury stalowe przyłączone o połączeniu na gwint, do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	8,00	kpl
22	KNNR 004-0436-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	8,00	urządz.
23	NT 101-1528-03-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 40 mm	0,19	100 m
24	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	1,00	szt
25	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	3,00	szt
26	KNR 401-0323-02-10 IGM Warszawa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	1,00	szt
27	KNR 401-0323-03-10 IGM Warszawa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	3,00	szt
28	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów	8,00	szt
29	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,14	m3
		0,1 * 1,4 =	0,14
		Razem =	0,14 m3
30	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,14	m3
31	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	0,14	m3
32	kalk indyw. Opłata wysypiskowa	0,20	t
		0,1 * 2,0 =	0,20
		Razem =	0,20 t
A.b	Instalacja cwu		
33	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 21x3,45	15,00	m
34	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,15	100 m
35	KNNR 004-0116-01-20 MRRiB 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	1,00	szt

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

A. Ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a
A.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 004-0116-07-20 MRRiB 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	2,00	szt
37	KNNR 004-0123-01-20 MRRiB Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych	2,00	kpl
38	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	1,00	próba
39	KNNR 004-0127-02-00 MRRiB Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud.mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	15,00	m
40	KNNR 004-0128-01-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	15,00	m
41	KNNR 004-0132-01-20 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste	2,00	szt
42	KNNR 004-0132-01-22 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne przelotowe	2,00	szt
43	KNNR 004-0140-01-00 MRRiB Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - wodomierz do wody ciepłej JS-90 1,6-02 Smart+ dn15	2,00	kpl
44	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	2,00	szt
45	KNR 401-0323-02-10 IGM Warszawa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	2,00	szt
46	KNR 401-0336-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd poziomych	13,00	m
47	KNR 401-0326-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi	13,00	m
48	KNR 401-0338-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd pionowych	2,00	m
49	KNR 401-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi	2,00	m
50	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów	1,00	szt
51	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,64	m3
		0.46 * 1.4 =	0,64
		Razem =	0,64 m3
52	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,64	m3
53	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	0,64	m3
54	kalk indyw. Oplata wysypiskowa	0,92	t
		0.46 * 2.0 =	0,92
		Razem =	0,92 t

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

A. Ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a
A.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 401-0708-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, - otynkowanie zamurowanych bruzd	15,00	m
B Ul. Garncarska 10 lok. 3			
B.a Instalacja c.o.			
56	KNNR 004-0105-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 15x1,2	18,00	m
57	KNNR 004-0105-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 18x1,2	27,00	m
58	KNNR 004-0105-02-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 20 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 22x1,5	35,00	m
59	KNNR 004-0406-01-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	8,00	urząd.
60	KNNR 004-0406-04-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.mieszkalnych	8,00	urząd.
61	KNNR 004-0411-02-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - przelotowe proste mosiężne	2,00	szt
62	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm	8,00	szt
63	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - V-exact II kątowy - zawór termostatyczny 15mm	8,00	szt
64	KNNR 004-0411-02-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - TBV - Zawór równoważący do małych odbiorników końcowych DN 20 NF	1,00	szt
65	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	2,00	szt
66	KNR 215-0108-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 20 mm Analogia - podejście do licznika ciepła	1,00	kpl
67	KNR 215-0118-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	1,00	szt
68	KNNR 004-0418-01-00 MRRiB Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 11K 500/1000	1,00	szt
69	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 600/1000	1,00	szt
70	KNNR 004-0418-09-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 500/800	1,00	szt
71	KNNR 004-0418-09-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 500/1000	2,00	szt

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

B. Ul. Garncarska 10 lok. 3
B.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	KNNR 004-0418-09-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 500/1200	1,00	szt
73	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/920	1,00	szt
74	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 900/720 ocynk.	1,00	szt
75	KNNR 004-0427-01-00 MRRiB Rury stalowe przyłączone o połączeniu na gwint, do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	8,00	kpl
76	KNNR 004-0436-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	8,00	urządz.
77	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	2,00	szt
78	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	4,00	szt
79	KNR 401-0323-02-10 IGM Warszawa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	2,00	szt
80	KNR 401-0323-03-10 IGM Warszawa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	4,00	szt
81	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów	12,00	szt
82	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,14	m3
		0.1 * 1.4 =	0,14
		Razem =	0,14 m3
83	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,14	m3
84	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	0,14	m3
85	kalk indyw. Opłata wysypiskowa	0,20	t
		0.1 * 2.0 =	0,20
		Razem =	0,20 t
B.b	Instalacja cwu		
86	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 21x3,45	10,00	m
87	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,10	100 m
88	KNNR 004-0116-07-20 MRRiB 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	1,00	szt
89	KNNR 004-0123-01-20 MRRiB Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych	1,00	kpl

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

B. Ul. Garncarska 10 lok. 3
B.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	1,00	próba
91	KNNR 004-0127-02-00 MRRiB Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud.mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	10,00	m
92	KNNR 004-0128-01-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	10,00	m
93	KNNR 004-0132-01-20 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste	1,00	szt
94	KNNR 004-0132-01-22 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne przelotowe	1,00	szt
95	KNNR 004-0140-01-00 MRRiB Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - wodomierz do wody ciepłej JS-90 1,6-02 Smart+ dn15	1,00	kpl
96	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	1,00	szt
97	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	1,00	szt
98	KNR 401-0323-02-10 IGM Warszawa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	1,00	szt
99	KNR 401-0323-03-10 IGM Warszawa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	1,00	szt
100	KNR 401-0336-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd poziomych	8,00	m
101	KNR 401-0326-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi	8,00	m
102	KNR 401-0338-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd pionowych	2,00	m
103	KNR 401-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi	2,00	m
104	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów	2,00	szt
105	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,50	m3
		0.36 * 1.4 =	0,50
		Razem =	0,50 m3
106	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,50	m3
107	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	0,50	m3
108	kalk indyw. Oplata wysypiskowa	0,72	t
		0.36 * 2.0 =	0,72
		Razem =	0,72 t
109	KNR 401-0708-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, - otynkowanie zamurowanych bruzd	10,00	m

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

C. Ul. Garncarska 10 lok. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C	Ul. Garncarska 10 lok. 5		
C.a	Instalacja c.o.		
110	KNNR 004-0105-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 15x1,2	45,00	m
111	KNNR 004-0105-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 18x1,2	25,00	m
112	KNNR 004-0105-02-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 20 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 22x1,5	16,00	m
113	KNNR 004-0105-03-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej: 25 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 28x1,5	24,00	m
114	KNNR 004-0406-01-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	10,00	urząd.
115	KNNR 004-0406-04-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.mieszkalnych	10,00	urząd.
116	KNNR 004-0411-03-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste mosiężne	2,00	szt
117	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm	10,00	szt
118	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - V-exact II kątowy - zawór termostatyczny 15mm	10,00	szt
119	KNNR 004-0411-02-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - TBV - Zawór równoważący do małych odbiorników końcowych DN 20 NF	1,00	szt
120	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	2,00	szt
121	KNR 215-0108-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 25 mm Analogia - podejście do licznika ciepła	1,00	kpl
122	KNR 215-0118-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	1,00	szt
123	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 900/800 ocynk.	1,00	szt
124	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 900/920	1,00	szt
125	KNNR 004-0418-09-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 500/800	2,00	szt
126	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/720	1,00	szt

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

C. Ul. Garncarska 10 lok. 5
C.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/800	3,00	szt
128	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 900/720	1,00	szt
129	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 900/800	1,00	szt
130	KNNR 004-0427-01-00 MRRiB Rury stalowe przyłączone o połączeniu na gwint, do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	10,00	kpl
131	KNNR 004-0436-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	10,00	urząd.
132	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	5,00	szt
133	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	1,00	szt
134	KNR 401-0323-02-10 IGM Warszawa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	5,00	szt
135	KNR 401-0323-03-10 IGM Warszawa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	1,00	szt
136	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów	12,00	szt
137	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,14	m3
		0.1 * 1.4 =	0,14
		Razem =	0,14 m3
138	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,14	m3
139	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	0,14	m3
140	kalk indyw. Opłata wysypiskowa	0,20	t
		0.1 * 2.0 =	0,20
		Razem =	0,20 t
C.b	Instalacja cwu		
141	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 21x3,45	12,00	m
142	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,12	100 m
143	KNNR 004-0116-07-20 MRRiB 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	1,00	szt
144	KNNR 004-0123-01-20 MRRiB Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych	1,00	kpl

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

C. Ul. Garncarska 10 lok. 5
C.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
145	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	1,00	próba
146	KNNR 004-0127-02-00 MRRiB Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud.mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	12,00	m
147	KNNR 004-0128-01-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	12,00	m
148	KNNR 004-0132-01-20 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste	1,00	szt
149	KNNR 004-0132-01-22 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne przelotowe	1,00	szt
150	KNNR 004-0140-01-00 MRRiB Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - wodomierz do wody ciepłej JS-90 1,6-02 Smart+ dn15	1,00	kpl
151	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	1,00	szt
152	KNR 401-0323-03-10 IGM Warszawa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	1,00	szt
153	KNR 401-0336-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd poziomych	10,00	m
154	KNR 401-0326-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi	10,00	m
155	KNR 401-0338-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd pionowych	1,00	m
156	KNR 401-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi	1,00	m
157	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów	1,00	szt
158	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,49	m3
		$0,35 * 1,4 =$	0,49
		Razem =	0,49 m3
159	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,49	m3
160	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	0,49	m3
161	kalk indyw. Opłata wysypiskowa	0,70	t
		$0,35 * 2,0 =$	0,70
		Razem =	0,70 t
162	KNR 401-0708-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, - otynkowanie zamurowanych bruzd	11,00	m
	D Ul. Garncarska 10 - pion wspólny		
	D.a Instalacja c.o.		
163	KNR 013-0127-03-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - Rury wielowarstw. 32x4,0	16,00	m

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

D. Ul. Garncarska 10 - pion wspólny
D.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
164	KNR 013-0127-04-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 40 mm - Rury wielowarstw. 40x4,0	27,00	m
165	KNNR 004-0406-03-10 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00	próba
166	Pozycja Podłączenie instalacji do istniejącego węzła	1,00	kpl
167	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	2,00	szt
168	NT 101-1528-03-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 40 mm	0,16	100 m
169	NT 101-1529-04-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 40 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 40 mm	0,27	100 m
170	Pozycja Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
171	Pozycja Przebicie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
172	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,21	m3
		0,15 * 1,4 =	0,21
		Razem =	0,21 m3
173	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,21	m3
174	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	0,21	m3
175	kalk indyw. Opłata wysypiskowa	0,30	t
		0,15 * 2,0 =	0,30
		Razem =	0,30 t
D.b	Instalacja cwu		
176	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 21x3,45	21,00	m
177	KNR 013-0127-02-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm - Rury wielowarstw. 26x4,0	10,00	m
178	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 21 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,21	100 m
179	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 26 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,10	100 m
180	Pozycja Podłączenie instalacji do istniejącego pionu	1,00	kpl
181	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	1,00	próba
182	KNNR 004-0127-02-00 MRRiB Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	31,00	m
183	KNNR 004-0128-01-00 MRRiB Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	31,00	m

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5.

D. Ul. Garncarska 10 - pion wspólny
D.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
184	KNNR 004-0132-01-20 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - Zawór termostatyczny TA-THERM DN15 do C.W.U	1,00	szt
185	KNNR 004-0132-02-20 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory przelotowe proste	1,00	szt
186	Pozycja Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	2,00	kpl
187	Pozycja Przebicie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
188	KNR 728-0207-14-00 WACETOB Warszawa Przebicie z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku, otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych	2,00	otwór
189	KNR 403-1008-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w stropach lub posadzkach przepustów.	4,00	szt
190	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,42	m3
		0,3 * 1.4 =	0,42
		Razem =	0,42 m3
191	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,42	m3
192	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	0,42	m3
193	kalk indyw. Oplata wysypiskowa	0,60	t
		0.3 * 2.0 =	0,60
		Razem =	0,60 t

--- Koniec wydruku ---