

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budynek mieszkalny

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

Instalacja c.o. i c.w.u.. - ul. Garncarska 31 lok. 3 i 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 31 lok. 3 i 5

Obiekt : Budynek mieszkalny

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

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
A Ul. Garncarska 31 lok. 3	
A.a	Instalacja c.o.
A.b	Instalacja cwu
B Ul. Garncarska 31 lok. 5	
B.a	Instalacja c.o.
B.b	Instalacja cwu
C Ul. Garncarska 31 - pion wspólny	
C.a	Instalacja c.o.
C.b	Instalacja cwu

--- Koniec wydruku ---

Instalacja c.o. i c.w.u. - ul. Garncarska 31 lok. 3 i 5

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Ul. Garncarska 31 lok. 3		
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	16,00	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	28,00	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	25,00	m
4	KNNR 004-0406-01-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	8,00	urząd.
5	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.
6	KNNR 004-0411-02-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - przelotowe proste mosiężne	2,00	szt
7	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm	7,00	szt
8	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - V-exact II kątowy - zawór termostatyczny 15mm	7,00	szt
9	KNR 215-0430-01-00 WACETOB Warszawa Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Głowica termostatyczna DX M30x1.5	7,00	szt
10	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
11	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	2,00	szt
12	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
13	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
14	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 21K 600/1000 ocynk.	1,00	szt
15	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/800	2,00	szt
16	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/920	2,00	szt
17	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/1120	1,00	szt

Instalacja c.o. i c.w.u. - ul. Garncarska 31 lok. 3 i 5

A. Ul. Garncarska 31 lok. 3
A.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/1200	1,00	szt
19	KNNR 004-0427-01-00 MRRiB Rury stalowe przyłączone o połączeniu na gwint, do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	7,00	kpl
20	KNNR 004-0436-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	7,00	urząd.
21	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	1,00	szt
22	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	4,00	szt
23	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
24	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
25	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów	10,00	szt
26	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
27	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
28	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
29	kalk indyw. Opłata wysypiskowa	0,20	t
		$0.1 * 2.0 =$	0,20
		Razem =	0,20 t
A.b	Instalacja cwu		
30	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	8,00	m
31	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,08	100 m
32	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
33	KNNR 004-0123-01-20 MRRiB Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych	1,00	kpl
34	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	1,00	próba
35	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	8,00	m

Instalacja c.o. i c.w.u. - ul. Garncarska 31 lok. 3 i 5

A. Ul. Garncarska 31 lok. 3
A.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 004-0128-01-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	8,00	m
37	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
38	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
39	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
40	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	1,00	szt
41	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
42	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
43	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
44	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów	4,00	szt
45	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,04	m3
		0.03 * 1.4 =	0,04
		Razem =	0,04 m3
46	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,04	m3
47	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	0,04	m3
48	kalk indyw. Oplata wysypiskowa	0,06	t
		0.03 * 2.0 =	0,06
		Razem =	0,06 t
B	Ul. Garncarska 31 lok. 5		
B.a	Instalacja c.o.		
49	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	47,00	m
50	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	19,00	m
51	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	22,00	m

Instalacja c.o. i c.w.u. - ul. Garncarska 31 lok. 3 i 5

B. Ul. Garncarska 31 lok. 5
B.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	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	11,00	m
53	KNNR 004-0406-01-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	10,00	urząd.
54	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.
55	KNNR 004-0411-03-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste mosiężne	2,00	szt
56	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm	10,00	szt
57	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
58	KNR 215-0430-01-00 WACETOB Warszawa Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Głowica termostatyczna DX M30x1.5	10,00	szt
59	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
60	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	2,00	szt
61	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
62	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
63	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 900/720	2,00	szt
64	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 900/800	1,00	szt
65	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 900/920 ocynk.	1,00	szt
66	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	3,00	szt
67	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/800	2,00	szt
68	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 900/920	1,00	szt
69	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

Instalacja c.o. i c.w.u. - ul. Garncarska 31 lok. 3 i 5

B. Ul. Garncarska 31 lok. 5
B.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNNR 004-0436-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	10,00	urząd.
71	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	3,00	szt
72	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	2,00	szt
73	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	3,00	szt
74	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	2,00	szt
75	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów	10,00	szt
76	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
77	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
78	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
79	kalk indyw. Oplata wysypiskowa	0,20	t
		0.1 * 2.0 =	0,20
		Razem =	0,20 t
B.b	Instalacja cwu		
80	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	9,00	m
81	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,09	100 m
82	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
83	KNNR 004-0123-01-20 MRRiB Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych	1,00	kpl
84	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	1,00	próba
85	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	9,00	m
86	KNNR 004-0128-01-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	9,00	m
87	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
88	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

Instalacja c.o. i c.w.u. - ul. Garncarska 31 lok. 3 i 5

B. Ul. Garncarska 31 lok. 5
B.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	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
90	KNR 401-0333-01-00 IGM Warszawa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	1,00	szt
91	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
92	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
93	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
94	KNR 401-0336-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd poziomych	10,00	m
95	KNR 401-0326-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi	10,00	m
96	KNR 401-0338-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd pionowych	2,00	m
97	KNR 401-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi	2,00	m
98	KNR 403-1008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów	4,00	szt
99	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,55	m3
		0.39 * 1.4 =	0,55
		Razem =	0,55 m3
100	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	0,55	m3
101	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	0,55	m3
102	kalk indyw. Opłata wysypiskowa	0,78	t
		0.39 * 2.0 =	0,78
		Razem =	0,78 t
103	KNR 401-0708-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, - otynkowanie zamurowanych bruzd	12,00	m
C Ul. Garncarska 31 - pion wspólny			
C.a Instalacja c.o.			
104	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	9,00	m
105	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
106	KNNR 004-0406-03-10 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00	próba

Instalacja c.o. i c.w.u. - ul. Garncarska 31 lok. 3 i 5

C. Ul. Garncarska 31 - pion wspólny
C.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
107	Pozycja Podłączenie instalacji do istniejącego wężła	1,00	kpl
108	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	2,00	szt
109	NT 101-1528-03-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 40 mm	0,09	100 m
110	NT 101-1529-04-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 40 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 40 mm	0,27	100 m
111	Pozycja Przebiecie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
112	Pozycja Przebiecie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
113	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
114	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
115	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
116	kalk indyw. Oplata wysypiskowa	0,30	t
		0.15 * 2.0 =	0,30
		Razem =	0,30 t
C.b	Instalacja cwu		
117	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
118	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
119	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 21 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,21	100 m
120	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 26 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,10	100 m
121	Pozycja Podłączenie instalacji do istniejącego pionu	1,00	kpl
122	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	1,00	próba
123	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
124	KNNR 004-0128-01-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	31,00	m
125	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
126	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

Instalacja c.o. i c.w.u. - ul. Garncarska 31 lok. 3 i 5

C. Ul. Garncarska 31 - pion wspólny
 C.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127	Pozycja Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
128	Pozycja Przebicie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
129	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
130	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
131	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
132	kalk indyw. Oplata wysypiskowa	0,30	t
		$0.15 * 2.0 =$	0,30
		Razem =	0,30 t

--- Koniec wydruku ---