

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budynek mieszkalny

Adres : Ul. Garncarska 32/34, 62-600 Koło

Instalacja c.o. i c.w.u..

Inwestor : Gmina Miejska Koło

Adres : Stary Rynek 1, 62-600 Koło

Opracował : IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska

Data : 17.11.2021

Instalacja c.o. i c.w.u..

Obiekt : Budynek mieszkalny
Adres : Ul. Garncarska 32/34, 62-600 Kolo

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A UI. Garncarska 32/34 lok. 1		
A.a	45330000-9	Instalacja c.o.
A.b	45330000-9	Instalacja cwu
B UI. Garncarska 32/34 lok. 1a		
B.a	45330000-9	Instalacja c.o.
B.b	45330000-9	Instalacja cwu
C UI. Garncarska 32/34 lok. 2		
C.a	45330000-9	Instalacja c.o.
C.b	45330000-9	Instalacja cwu

--- Koniec wydruku ---

Instalacja c.o. i c.w.u..

Obiekt : Budynek mieszkalny
Adres : Ul. Garncarska 32/34, 62-600 Koło

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Ul. Garncarska 32/34 lok. 1		
A.a	Instalacja c.o.		
1	KNNR 004-0106-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 15x1,2	21,00	m
2	KNNR 004-0106-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 18x1,2	2,00	m
3	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. 17x2,75	8,00	m
4	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	23,00	m
5	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	5,00	m
6	KNNR 004-0406-01-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	5,00	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	5,00	urząd.
9	Pozycja Podłączenie instalacji do istniejącego węzła	1,00	kpl
10	KNNR 004-0411-02-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - przelotowe proste mosiężne	2,00	szt
11	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm	5,00	szt
12	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - V-exact II kątowy - zawór termostatyczny 15mm	5,00	szt
13	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Zawór równoważący STAD DN 15, bez odwodnienia	1,00	szt
14	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	4,00	szt
15	KNR 215-0108-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - podejście do licznika ciepła	1,00	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	1,00	szt
17	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 600/1000	2,00	szt
18	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 600/1120	1,00	szt

Instalacja c.o. i c.w.u..

A. Ul. Garncarska 32/34 lok. 1
A.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNNR 004-0418-11-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/1120	1,00	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 600/520 ocynk.	1,00	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	5,00	kpl
22	KNNR 004-0436-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	5,00	urządz.
23	NT 101-1525-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 18 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,08	100 m
24	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,23	100 m
25	NT 101-1527-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,05	100 m
26	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	3,00	szt
27	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
28	Pozycja Przebiecie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	3,00	kpl
29	Pozycja Przebiecie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.	2,00	kpl
30	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,17	m ³
		$0,12 * 1,4 =$	0,17
		Razem =	0,17 m ³
31	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,17	m ³
32	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	0,17	m ³
33	kalk indyw. Opłata wysypiskowa	0,34	t
		$0,17 * 2,0 =$	0,34
		Razem =	0,34 t
34	KNNR 008-0410-02-00 MRRiB Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, o średnicy: 15 - 20 mm	12,00	m
35	KNNR 008-0422-03-00 MRRiB Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	4,00	kpl
36	KNNR 008-0422-06-00 MRRiB Demontaż grzejnika aluminiowego członowego	1,00	kpl
A.b	Instalacja cwu		
37	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. 20x2,8	13,00	m

Instalacja c.o. i c.w.u..

A. Ul. Garncarska 32/34 lok. 1
A.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,13	100 m
39	Pozycja Podłączenie instalacji do istniejącego pionu	1,00	kpl
40	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
41	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
42	KNNR 004-0123-01-20 MRRiB Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych	1,00	kpl
43	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	1,00	próba
44	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	13,00	m
45	KNNR 004-0128-01-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	13,00	m
46	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
47	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
48	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
49	Pozycja Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	3,00	kpl
50	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	2,00	szt
51	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
52	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
53	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
54	KNR 401-0338-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd pionowych	2,00	m
55	KNR 401-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi	2,00	m
56	KNNR 003-1003-07-00 WACETOB Warszawa Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności	0,10	10 m2
57	KNNR 002-1402-03-00 MRRiB Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną dwukrotne, z zagruntowaniem	1,00	m2
58	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,14	m3
		0.1 * 1.4 =	0,14

Instalacja c.o. i c.w.u..

A. Ul. Garncarska 32/34 lok. 1
A.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,14	m3
59	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
60	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
61	kalk indyw. Opłata wysypiskowa	0,28	t
	0.14 * 2.0 =	0,28	
	Razem =	0,28	t
B	Ul. Garncarska 32/34 lok. 1a		
B.a	Instalacja c.o.		
62	KNNR 004-0106-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 15x1,2	9,00	m
63	KNNR 004-0106-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 18x1,2	5,00	m
64	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	26,00	m
65	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	21,00	m
66	KNNR 004-0406-01-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	4,00	urząd.
67	KNNR 004-0406-03-10 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00	próba
68	KNNR 004-0406-04-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.mieszkalnych	4,00	urząd.
69	Pozycja Podłączenie instalacji do istniejącego węzła	1,00	kpl
70	KNNR 004-0411-02-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - przelotowe proste mosiężne	2,00	szt
71	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm	4,00	szt
72	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - V-exact II kątowy - zawór termostatyczny 15mm	4,00	szt
73	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Zawór równoważący STAD DN 15, z odwodnieniem	1,00	szt
74	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	4,00	szt
75	KNR 215-0108-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - podejście do licznika ciepła	1,00	kpl

Instalacja c.o. i c.w.u..

B. Ul. Garncarska 32/34 lok. 1a
B.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	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
77	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 600/800	1,00	szt
78	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 600/920	1,00	szt
79	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 21K 900/600 ocynk.	1,00	szt
80	KNNR 004-0418-10-00 MRRiB Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości: 300-500 mm i dł.ponad 1600 do 3000 mm Grzejnik kompaktowy 33K 500/2000	1,00	szt
81	KNNR 004-0427-01-00 MRRiB Rury stalowe przyłączone o połączeniu na gwint, do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	4,00	kpl
82	KNNR 004-0436-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	4,00	urząd.
83	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,26	100 m
84	NT 101-1527-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,21	100 m
85	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	4,00	szt
86	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	4,00	szt
87	KNR 728-0207-14-00 WACETOB Warszawa Przebicie z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku, otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych	2,00	otwór
88	KNR 403-1008-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w stropach lub posadzkach przepustów.	2,00	szt
89	Pozycja Przebicie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
90	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,15	m3
		0.11 * 1.4 =	0,15
		Razem =	0,15 m3
91	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,15	m3
92	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	0,15	m3
93	kalk indyw. Opłata wysypiskowa	0,30	t
		0.15 * 2.0 =	0,30
		Razem =	0,30 t

Instalacja c.o. i c.w.u..

B. Ul. Garncarska 32/34 lok. 1a
B.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.b	Instalacja cwu		
94	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. 20x2,8	5,00	m
95	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,05	100 m
96	Pozycja Podłączenie instalacji do istniejącego pionu	1,00	kpl
97	KNNR 004-0123-01-20 MRRiB Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych	1,00	kpl
98	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	1,00	próba
99	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	5,00	m
100	KNNR 004-0128-01-00 MRRiB Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	5,00	m
101	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
102	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
103	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
104	Pozycja Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
C	Ul. Garncarska 32/34 lok. 2		
C.a	Instalacja c.o.		
105	KNNR 004-0106-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 15x1,2	27,00	m
106	KNNR 004-0106-01-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 18x1,2	26,00	m
107	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
108	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	34,00	m
109	KNNR 004-0406-01-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	5,00	urząd.
110	KNNR 004-0406-03-10 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00	próba
111	KNNR 004-0406-04-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.mieszkalnych	5,00	urząd.

Instalacja c.o. i c.w.u..

C. Ul. Garncarska 32/34 lok. 2
C.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
112	Pozycja Podłączenie instalacji do istniejącego węzła	1,00	kpl
113	KNNR 004-0411-02-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - przelotowe proste mosiężne	2,00	szt
114	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm	5,00	szt
115	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - V-exact II kątowy - zawór termostatyczny 15mm	5,00	szt
116	KNNR 004-0411-01-00 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Zawór równoważący STAD DN 15, z odwodnieniem	1,00	szt
117	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	3,00	szt
118	KNR 215-0108-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - podejście do licznika ciepła	1,00	kpl
119	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
120	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 500/1120	1,00	szt
121	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 22K 500/1200	1,00	szt
122	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	2,00	szt
123	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 ocynk.	1,00	szt
124	KNNR 004-0427-01-00 MRRiB Rury stalowe przyłączone o połączeniu na gwint, do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	5,00	kpl
125	KNNR 004-0436-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	5,00	urząd.
126	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,12	100 m
127	NT 101-1527-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,34	100 m
128	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
129	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	3,00	szt
130	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
131	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

Instalacja c.o. i c.w.u..

C. Ul. Garncarska 32/34 lok. 2
C.a. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
132	KNR 728-0207-14-00 WACETOB Warszawa Przebicie z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku, otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych	1,00	otwór
133	KNR 403-1008-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w stropach lub posadzkach przepustów.	1,00	szt
134	Pozycja Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
135	Pozycja Przebicie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
136	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	0,15	m3
		0.11 * 1.4 =	0,15
		Razem =	0,15 m3
137	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,15	m3
138	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	0,15	m3
139	kalk indyw. Opłata wysypiskowa	0,30	t
		0.15 * 2.0 =	0,30
		Razem =	0,30 t
C.b	Instalacja cwu		
140	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. 20x2,8	35,00	m
141	NT 101-1526-02-00 WACETOB Warszawa Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	0,35	100 m
142	Pozycja Podłączenie instalacji do istniejącego pionu	1,00	kpl
143	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
144	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
145	KNNR 004-0123-01-20 MRRiB Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych	1,00	kpl
146	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	1,00	próba
147	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	35,00	m
148	KNNR 004-0128-01-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	35,00	m
149	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
150	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..

C. Ul. Garncarska 32/34 lok. 2
C.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
151	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
152	KNR 014-2011-03-00 IGM Warszawa Obudowy z okładz. jednostronną jednowarstw. płytami gipsowokartonowymi na szkielecie metalowym pojedynczym, płyta GK 12,5 mm /z taśmą zbrojącą/ obudowa instalacji:	2,76	m2
		$2.7 * 2 * 0.4 + 1.5 * 0.4 =$	2,76
		Razem =	2,76 m2
153	KNNR 004-0142-04-00 MRRiB Montaż drzwiczek rewizyjnych, o wymiarach: 150x150 mm	1,00	kpl
154	KNR 403-0306-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przełożenie gniazda wtyczkowego	1,00	szt
155	KNR 728-0207-14-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku, otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych	1,00	otwór
156	KNR 403-1008-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w stropach lub posadzkach przepustów.	1,00	szt
157	Pozycja Przebiecie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
158	Pozycja Przebiecie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	1,00	kpl
159	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	4,00	szt
160	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
161	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	4,00	szt
162	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
163	KNR 401-0336-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd poziomych	29,00	m
164	KNR 401-0326-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi	29,00	m
165	KNR 401-0338-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd pionowych	2,00	m
166	KNR 401-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi	2,00	m
167	KNNR 003-1003-07-00 WACETOB Warszawa Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności	1,40	10 m2
168	KNNR 002-1402-03-00 MRRiB Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną dwukrotnie, z zagruntowaniem	17,00	m2
169	KNR 401-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu	1,64	m3
		$1.17 * 1.4 =$	1,64
		Razem =	1,64 m3
170	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	1,64	m3

Instalacja c.o. i c.w.u..

C. Ul. Garncarska 32/34 lok. 2
 C.b. Instalacja cwu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z zaladowaniem i wyladowaniem, na odleglosc: za kazdy nastepny 1 km	1,64	m3
172	kalk indyw. Oplatą wysypiskowa	3,28	t
	1.64 * 2.0 =	3,28	
	Razem =	3,28	t

--- Koniec wydruku ---