
NAZWA INWESTYCJI: KOŁO
ADRES INWESTYCJI: ul. Garncarska 26 lok. 1
NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Koło
ADRES INWESTORA: Stary Rynek 1, 62-600 Koło

BRANŻE: Instalacja c.o. i c.w.u..

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmína Ziółkowska

DATA OPRACOWANIA: 20.06.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Ul. Garncarska 26 lok. 1	3

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacja c.o. i c.w.u..					
1		Ul. Garncarska 26 lok. 1			
1.1	45330000-9	Instalacja c.o.			
1	KNNR 004-0106-0100	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	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
2	KNNR 004-0106-0100	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	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
3	KNNR 004-0106-0100	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 22x1,5	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
4	KNR 013-0127-0100	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 21x3,45	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
5	KNR 013-0127-0200	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm - Rury wielowarstw. 26x4,0	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6	KNR 0-13-0127-03	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - Rury wielowarstw. 32x4,0	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 004-0406-0100	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	urząd.		
		8	urząd.	8,00	
				RAZEM	8,00
8	KNNR 004-0406-0310	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 004-0406-0400	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.mieszkalnych	urząd.		
		8	urząd.	8,00	
				RAZEM	8,00
10		Podłączenie instalacji do istniejącego węzła	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 004-0411-0300	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste mosiężne	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 004-0411-0100	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
13	KNNR 004-0411-0100	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - V-exact II kątowy - zawór termostatyczny 15mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
14	KNNR 004-0412-0600	Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 215-0108-0100	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - podejście do licznika ciepła	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 215-0118-0110	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	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 004-0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/1200	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNNR 004-0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/800	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNNR 004-0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/920	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 004-0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/800 ocynkowany	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 004-0427-0100	Rury stalowe przyłączone o połączeniu na gwint, do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
22	KNNR 004-0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	urząd.		
		8	urząd.	8,00	
				RAZEM	8,00
23	NT 101-1525-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	100 m		
		0,12	100 m	0,12	
				RAZEM	0,12
24	NT 101-1526-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 26 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	100 m		
		0,20	100 m	0,20	
				RAZEM	0,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	NT 101-1527-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	100 m		
		0,04	100 m	0,04	
				RAZEM	0,04
26	KNR 401-0333-0100	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
27	KNR 401-0323-0210	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m ² w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
28	d.1.1	Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
29	d.1.1	Przebicie otworów w ścianie i wykonanie przejścia ppoż.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 401-0106-0500	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0,135 * 1,4	m ³	0,19	
				RAZEM	0,19
31	KNR 401-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
		0,19	m ³	0,19	
				RAZEM	0,19
32	KNR 401-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	m ³		
		0,19	m ³	0,19	
				RAZEM	0,19
33	kalk indyw.	Opłata wysypiskowa	t		
		0,19 * 2,0	t	0,38	
				RAZEM	0,38
34	d.1.1	Podłączenia elektryczne dla potrzeb węzła c.o. - przyłączenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45330000-9	Instalacja cwu			
35	KNR 013-0127-0100	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 20x2,8	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
36	NT 101-1526-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	100 m		
		0,04	100 m	0,04	
				RAZEM	0,04
37	d.1.2	Podłączenie instalacji do istniejącej instalacji w mieszkaniu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNNR 004-0116-0720	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 - podłączenie z podgrzewaczem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNNR 004-0123-0120	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNNR 004-0127-0120	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNNR 004-0127-0200	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud.mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.1.2	KNNR 004-0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.1.2	KNNR 004-0132-0120	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNNR 004-0132-0122	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne przelotowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNNR 004-0140-0100	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - wodomierz do wody ciepłej JS-90 1,6-02 Smart+ dn15	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2		Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00