

Inwestor:
Gmina Świlcza
Świlcza 168
36-072 Świlcza

Wykonawca:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO DOMU LUDOWEGO WRAZ Z ROZBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

Rodzaj robót: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Nr umowy:

CPV: 45331100-7

Data oprac.: 2022-10

Podstawa opracowania: KNR 2-15, KNR 00-34, KNR 4-01, KNR 00-31, KNR 2-15U, KNNR 4, KSNR 4, KNR 2-20, KNR 4-02, KNR 00-35

Sporządził:
mgr inż. Aleksandra Lipiec
PDK/0294/POOS/19

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania				
Kod CPV:				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-02-040	Demontaż rur miedzianych krotność= 1,00	m	11,00
2. Instalacja centralnego ogrzewania				
Kod CPV: 45331000-6				
1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-01010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	40,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-02010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	22,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-02010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polietylenu PE-Xa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	22,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0302-0 90	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 520 mm z wkładką zaworową i odpowietrzeniem - komplet krotność= 1,00	kpl	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0302-0 90	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1000 mm z wkładką zaworową i odpowietrzeniem - komplet krotność= 1,00	kpl	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0311-0 90	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1600 mm z wkładką zaworową i odpowietrzeniem - komplet krotność= 1,00	kpl	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0311-0 90	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1800 mm z wkładką zaworową i odpowietrzeniem - komplet krotność= 1,00	kpl	2,00

9	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310206-02-020	Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 1134 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 600 mm z wkładką zaworową i odpowietrzeniem - komplet krotność= 1,00	szt	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150422-0101-090	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm krotność= 1,00	kpl	5,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310208-01-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z głowicami termostatycznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	kpl	5,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310208-03-020	Montaż zaworów powrotnych prostych lub kątowych. Średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	szt	5,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310208-01-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych. Średnica nominalna armatury 15 mm - grzejnik łazienkowy krotność= 1,00	kpl	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310208-03-020	Montaż zaworów powrotnych prostych lub kątowych. Średnica nominalna armatury 15 mm - grzejnik łazienkowy krotność= 1,00	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350214-05-020	Podłączenie od dołu do instalacji C.o. grzejników łazienkowych, śred.nominalna podłączenia 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KSNR 40407-0501-020	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm- dla grzejników łazienkowych krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200312-05-020	Analogia. Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-04-020	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	6,00

19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-01-040	Płukanie instalacji C.o. krotność= 1,00	m	84,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność= 1,00	m	84,00
3. Instalacja kotła gazowego				
Kod CPV:				
1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310216-04-090	Analogia. Kocioł gazowy o mocy 15kW z zaworem bezpieczeństwa C.O. 3 bar, naczyniem wzbiornym 8 l wraz z niezbędnym osprzętem - komplet krotność= 1,00	kpl	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-02-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane krotność= 1,00	szt	4,00
4. Izolacja				
Kod CPV: 45320000-6				
1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	Analogia. Izolacja rurociągów o średnicy fi 18 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25 mm krotność= 1,00	m	22,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	Analogia. Izolacja rurociągów o średnicy fi 22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25 mm krotność= 1,00	m	22,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	Analogia. Izolacja rurociągów o średnicy fi 25 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25 mm krotność= 1,00	m	1,00
5. Roboty budowlane				
Kod CPV: 45000000-7				
1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	szt	3,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszonego krotność= 1,00	szt	3,00

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	1	1342	Murarz II	r-g	1,9500
2.	1	1391	Robotnik budowlany I	r-g	0,3000
3.	0	142	Cieśla II	r-g	0,5100
4.	1	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	8,3203
5.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	29,6768
6.	1	31999	robocizna	r-g	1,0800
7.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	18,5822
8.	0	402	Spawacz II	r-g	5,6320
9.	0	92	Izolator II	r-g	3,4965
10.	0	999	Robocizna	r-g	34,4360
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		103,9838

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	12,0000
2.	1	21602003	piasek do zapraw	m3	0,0300
3.	1	21720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,3300
4.	1	23930000	woda	m3	0,0150
5.	0	5062904	Rury stal.z/szwem gwint.czarne,42,4/3,25mm	m	5,0400
6.	1	521700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	5,9700
7.	1	5630799d	Rury z polietylenu 16mm	m	44,0000
8.	1	5630799F	Rury z polietylenu 25mm	m	23,7600
9.	1	5630799Fa	Rury z polietylenu 20mm	m	23,7600
10.	0	5642812	Kształtki Hep2O z gwintem śred.15x1/2"	szt	12,3600
11.	1	5648999b	Kształtki PE 16mm	szt	23,2000
12.	1	5648999C	Kształtki PE 25mm	szt	14,5200
13.	1	5648999Ca	Kształtki PE 20mm	szt	14,5200
14.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	0,1800
15.	0	5730202	Zawory przelotowe proste mos.M3007,20 mm	szt	4,0000
16.	0	5730908	Zawory powrotne proste D/rur miedz.śr.15mm	szt	2,0000
17.	0	5731401	Zawory powrotne proste lub kątowe śr.15 mm	szt	6,0000
18.	1	5731601b	Rury przyłączne do grzejników C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	szt	5,0000
19.	1	5732499ga	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,0000
20.	0	5732701	Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm	szt	10,0000
21.	0	5733100	Zawory grzejnik.termostat. śr.15 mm	kpl	1,0000
22.	1	5733100b	Głowica termostacyjna śr.15 mm	kpl	5,0000
23.	1	5932015ax	Analogia. Kocioł gazowy o mocy 15kW z zaworem bezpieczeństwa C.O. 3 bar, naczyniem wzbiórczym 8 l wraz z niezbędnym osprzętem - komplet	kpl	1,0000

24.	1	6010861ax	Grzejnik bl.stal.2-plyt.wys.600,typ 21/520mm z wkładką zaworową i odpowietrzeniem - komplet	kpl	1,0000
25.	1	6010861axc	Grzejnik bl.stal.2-plyt.wys.600,typ 21/1000mm z wkładką zaworową i odpowietrzeniem - komplet	kpl	1,0000
26.	1	6010870a	Grzejnik bl.stal.2-plyt.wys.600,typ 22/1600mm z wkładką zaworową i odpowietrzeniem - komplet	kpl	1,0000
27.	1	6010870ab	Grzejnik bl.stal.2-plyt.wys.600,typ 22/1800mm z wkładką zaworową i odpowietrzeniem - komplet	kpl	2,0000
28.	1	6022199qq3223124a	Grzejniki st.lazien.drabin.lakier.z uchwyt wysokość 1134 mm długość 600 mm	szt	1,0000
29.	1	6110905aW	Naczynia wzbiorcze przeponowe 8 l	szt	1,0000
30.	1	6140400q	Odpowietrznik automatyczny 15 mm	szt	2,0000
31.	0	6151209	Tuleje wspomagające śred.15 mm	szt	12,0000
32.	1	6311800g	Koncentryczny zestaw powietrzno-spalinowy: 80/125mm	szt	1,0000
33.	0	6401203	Kształtki kielichowe miedziane śr.20 mm	szt	4,2000
34.	0	6401204	Kształtki kielichowe miedziane śr.35 mm	szt	2,1000
35.	0	6450102	Rury miedziane,stan twardy F-37,śred.15 mm	m	0,1800
36.	0	6460702	Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	2,6400
37.	0	6460713	Złączki przejściowe redukc.mos.śr.10x1/2"	szt	2,1000
38.	0	6460714	Złączki przejściowe redukc.mos.śr.12x1/2"	szt	2,1000
39.	0	6460903	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1"	szt	2,1000
40.	0	6460907	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śr.1 1/4"	szt	1,0500
41.	0	6480204	Kształtki przejściowe z brązu śr.28x1"	szt	4,2000
42.	0	6480205	Kształtki przejściowe z brązu śr.28x1 1/4"	szt	1,0500
43.	0	6600522	Uchwyty pojed.D/rur osłon.karb.fi 19-21mm	szt	2,0000
44.	0	6600523	Uchwyty pojed.D/rur osłon.karb.fi 21-23mm	szt	2,0000
45.	0	6600524	Uchwyty pojed.D/rur osłon.karb.fi 24-26mm	szt	2,0000
46.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	112,2000
47.	1	6750124	Otuliny jednowarstwowe grub.25 mm	m	49,5000
48.	1	6760010	Klipsy montażowe	szt	270,0000
49.	1	6761120	Taśma do izolacji 3x50 mm	m	2,2320
50.	1	6761201	Klej do izolacji	dm3	0,2655
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,1200
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0360
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,3400
4.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0600
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		