

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa (wymiana) instalacji centralnego
ogrzewania w budynku sali gimnastycznej, 11-500
Giżycko, ul. Mickiewicza 33 i 33 A (dz. nr 484/1, 484/6
obręb 2-Giżycko)**

Budowa: BRANŻA SANITARNA

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania, 45332000 -5 Hydraulika

Zamawiający: GMINA MIEJSKA GIŻYCKO, AL. 1 MAJA 14, 11 - 500 GIŻYCKO

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Marek Jatkowski,

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY BUDOWLANO- MONTAŻOWE				
1 KNR 402/506/6 TS-02.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-65-80-mm wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	160		m
2 KNR 402/506/5 TS-02.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	45		m
3 KNR 8/423/1 TS-02.01	Demontaż grzejników z rur stalowych gładkich wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	11		szt
4 KNR 8/422/7 TS-02.01	Demontaż grzejnika konwektorowego wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	1		kpl
5 TS-02.01	Kalkulacja indywidualna: demontaż urządzeń w węźle cieplnym (pompa, naczynie wzbiorcze, armatura, urządzenia pomiarowe) wraz z kosztem zagospodarowania odpadów komunalnych	1		kpl
6 KNRI 215/301/3 TS-02.01	Analogia: Rurociągi c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaprasowanych Fi-12,0 mm wraz kształtkami oraz tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane			
	$5+4+6 = 15,0$	15,0		m
7 KNRI 215/301/4 TS-02.01	Analogia: Rurociągi c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaprasowanych Fi-18,0 mm wraz kształtkami oraz tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane	8		m
8 KNRI 215/301/5 TS-02.01	Analogia: Rurociągi c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaprasowanych Fi-22,0 mm wraz kształtkami oraz tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane	8		m
9 KNRI 215/301/6 TS-02.01	Analogia: Rurociągi c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaprasowanych Fi-28,0 mm wraz kształtkami oraz tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane	17		m
10 KNRI 215/301/7 TS-02.01	Analogia: Rurociągi c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane w systemie zaciskowym Fi-35,0 mm wraz kształtkami oraz tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane			
	$37+2+2+6+7 = 54,0$	54,0		m
11 KNR 215/403/3 (1) TS-02.01	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-mm zaizolowane otulinami PU	1,5		m
12 KNR 215/403/4 (2) TS-02.01	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50-mm zaizolowane otulinami PU	36		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
13 KNNR 4/418/1 TS-02.01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe boczozasilane, C11-50/0,90 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	1		szt
14 KNNR 4/418/3 TS-02.01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe boczozasilane, C11-60/0,60 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	1		szt
15 KNNR 4/418/3 TS-02.01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe boczozasilane, C11-60/0,70 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	1		szt
16 KNNR 4/418/1 TS-02.01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-30/1,10 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	1		szt
17 KNNR 4/418/5 TS-02.01	Grzejniki stalowe, 2-płytowe dolnozasilane CV21s-30/1,20 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	1		szt
18 KNNR 4/418/8 TS-02	Grzejniki stalowe, 2-płytowe dolnozasilane CV22-90/2,60 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	3		szt
19 KNNR 4/418/8 TS-02.01	Grzejniki stalowe, 2-płytowe dolnozasilane CV22-90/3,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	1		szt
20 KNR 215/422/1 (1) TS-02.01	Rury przyłączone do grzejników c.o. boczozasilanych Fi 10-mm	3		kpl
21 KNR 215/408/1 (2) TS-02.01	Armatura podłączeniowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia	6		szt
22 KNNR 4/412/1 TS-02.01	Zawory grzejnikowe, Dn-10 termostatyczny prosty z nastawą wstępną	3		szt
23 KNNR 4/412/1 TS-02.01	Zawory grzejnikowe, Dn-10-mm - powrotny prosty z płynną nastawą wstępną	3		szt
24 TS-02.01	Kalkulacja własna: Głowice do zaworów termostatycznych z zabezpieczeniem przed demontażem lub w wykonaniu wadaloodpornym	5		szt
25 TS-02.01	Kalkulacja własna: Głowice do zaworów termostatycznych z kapilarą ,z zabezpieczeniem przed demontażem lub w wykonaniu wadaloodpornym	4		szt
26 KNR 215/408/4 (1) TS-02.01	Zawór kulowy -32-mm- wersja chromowana	8		szt
27 KNRI 215/111/4 TS-02.01	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-32-mm	1		szt
28 KNRW 215/412/7 TS-02.01	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym stopowym	4		szt
29 KNR 215/426/1 TS-02.01	Naczynka odpowietrzające, 0,5-dm3	4		szt
30 KNR 220/312/2 TS-02	Termometry przemysłowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
31 KNR 220/312/5 TS-02.01	Manometry tarczowe z kurkiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNNR 4/511/2 (1) TS-02.01	Naczynie zbiorcze przeponowe N 50	1		szt
33 KNR 215/408/2 (1) TS-02.01	Zawór bezpieczeństwa DN 20 mm 3,5 bar	1		szt
34 KNR 708/102/1 TS-02.01	Regulator pogodowy równoważny do Samson 5476 z Mbus wraz z czujnikami	1		układ
35 KNR 707/102/1 TS-02.01	Pompa obiegowa elektroniczna H=4,5 m ,Q= 2,0 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
36 KNR 202/1512/1 (1) TS-02.01	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50-mm	37,5		m
37 KNRI 215/307/1 TS-02.01	Płukanie instalacji c.o	139,5		m
38 KNR 215/404/2 TS-02.01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	139,5		m
39 KNR 215/512/1 TS-02.01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	9		szt
40 KNR 401/208/2 TS-02.01	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm - przejście przez stropy	1		szt
41 KNR 401/333/8 TS-02.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1		szt
42 KNR 401/333/9 TS-02.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	5		szt
43 KNR 401/333/10 TS-02.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	2		szt
44 TS-02.01	Kalkulacja indywidualna: demontaż osłon grzejników - ażurowych drewnianych na długości 2 x 18 mb i montaż po wymianie grzejników	1		kpl
45 KNR 401/819/15 TS-02.01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	2,0		m2
46 ORGB 202/837/4 TS-02.01	Licowanie ścian o powierzchni do 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	2,0		m2
47 KNR 401/710/1 (1) TS-02.01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II	25		m2
48 KNR 202/1505/1 TS-02.01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich 2-krotne	25		m2
49 KNR 402/144/1 TS-02.01	Demontaż podgrzewacza cwu 60 l z armatura i konstrukcją wsporczą R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
50 KNR 215/107/1 TS-02.01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-15-mm	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
51 KNR 215/121/2	Podgrzewacz pojemnościowy V=60 l z zaworem bezpieczeństwa 6,0 bar			
TS-02.01		1		kpl
52 KNR 215/112/2 (1)	Zawory kulowe wodne Dn 20-mm			
TS-02.01		2		szt