

# **P R Z E D M I A R   R O B Ó T**

## **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. G. GIZEWIUSZA W GIŻYCKU, UL. 3 MAJA 19 ( dz. nr 586/3, 586/6)**

Data: 2016-12-23

Budowa: BRANŻA SANITARNA

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: Instalacja centralnego ogrzewania

Zamawiający: POWIAT 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. |
|---|--|-------|-------|-------|
| <b>1 CPV 45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b> |  |       |       |       |
| 1 KNR 402/512/1   | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego<br>Fi-15-20-mm - R x 1.25 za utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000  | 25    |       | szt   |
| 2 KNR 402/506/1   | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych,<br>Fi-15-mm - część gałązki grzejnikowej - R x 1.25 za utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000<br>$9 \times 0,5 = 4,5$  | 4,5   |       | m     |
| 3 KNR 402/506/2   | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych,<br>Fi-20-mm - część gałązki grzejnikowej - R x 1.25 za utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000<br>$16 \times 0,5 = 8,0$ | 8,0   |       | m     |
| 4 KNR 215/402/2 (1)                                       | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach<br>gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 15-mm - R x 1.25 za<br>utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000              | 4,5   |       | m     |
| 5 KNR 215/402/2 (2)                                       | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach<br>gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 20-mm - R x 1.25 za<br>utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000              | 8     |       | m     |
| 6 KNR 215/422/1 (1)                                       | Rury przyłączone do grzejników c.o. Fi 15-mm ( półrubunki ) - R<br>x 1.25 za utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000   | 9     |       | kpl   |
| 7 KNR 215/422/2 (1)                                       | Rury przyłączone do grzejników c.o. Fi 20-mm ( półrubunki ) - R<br>x 1.25 za utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000   | 16    |       | kpl   |
| 8 KNR 215/415/1 (2)                                       | Zawory grzejnikowe termostaticzne Dn-15-mm - R x 1.25 za<br>utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000  | 9     |       | szt   |
| 9 KNR 215/415/2 (2)                                       | Zawory grzejnikowe termostaticzne Dn-20-mm - R x 1.25 za<br>utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000  | 16    |       | szt   |
| 10 KNR 215/511/1 (2)                                      | Analogia: Głowice do zaworów termostaticznych 15 mm z<br>zabezpieczeniem przed manipulacją - R x 1.25 za utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000                               | 6     |       | szt   |
| 11 KNR 215/511/2 (1)                                      | Analogia: Głowice do zaworów termostaticznych 20 mm z<br>zabezpieczeniem przed manipulacją - R x 1.25 za utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000                               | 16    |       | szt   |
| 12 KNR 215/511/1 (2)                                      | Analogia: Głowice do zaworów termostaticznych 15 mm - R<br>x 1.25 za utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000   | 3     |       | szt   |
| 13 KNR 215/511/1 (2)                                      | Regulacja instalacji - nastawy wstępne Dn 15-mm - R x 1.25 za<br>utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000   | 9     |       | szt   |
| 14 KNR 215/511/2 (1)                                      | Regulacja instalacji - nastawy wstępne Dn 20-mm - R x 1.25 za<br>utrudnienie<br>R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000   | 16    |       | szt   |
| 15  | Kalkulacja własna: Izolacja przewodów w kotłowni d=50 mm<br>otulinami z pianki PU gr. 50 mm  | 58    |       | mb    |
| 16 KNR 708/102/1  | Wymiana termostatu wewn.+ sterownika w kotłowni( ster.<br>pogodowe, programy dzienne, program wakacyjny, funkcja<br>termostatu, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe )             | 1     |       | układ |
| 17 KNR 215/404/2  | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w<br>budynkach niemieszkalnych  | 220   |       | m     |
| 18 KNR 215/512/1  | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z<br>dokonaniem regulacji   | 25    |       | szt   |
| 19 KNR 402/144/1  | Demontaż podgrzewacza cwu 50 l z armatura i konstrukcją<br>wsporcą<br>R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000   | 1     |       | szt   |
| 20 KNR 215/112/1 (1)                                      | Zawory odcinające kulowe, Dn 15-mm   | 2     |       | szt   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |   | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-------|-------|-------|
| 21 KNR 215/107/1  | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm | 2     |       | szt   |
| 23 KNR 202/1505/1                                       | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne                        | 25    |       | m2    |
| 24  | Kalkulacja własna: Koszt zagospodarowania odpadów komunalnych   | 1     |       | kpl   |