

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : budowa budynku sali gimnastycznej z zapleczem sanitarno-szatniowym i łącznikiem oraz z infrastrukturą techniczną na działce nr 157 w miejscowości nowa wieś, gm. warka
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś, dz. nr ewid. 157, obręb 0048 Nowa Wieś,
INWESTOR : Gmina Warka
ADRES INWESTORA : Pl. Stefana Czarnieckiego 1
BRANŻA : SANITARNA - instalacja CO

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|------------|---|------|--------------|----------------|
| WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. | | | | | |
| 1 | | ROBOTY MONTAŻOWE C.O. | | | |
| 1 | KNR 0-31 | Rurociągi wielowarstwowe PEX/AL/PEX o śr. 16 mm | m | | |
| d.1 | 0201-01 | 607 | m | 607.000 | |
| | | | | RAZEM | 607.000 |
| 2 | KNR 0-31 | Rurociągi wielowarstwowe PEX/AL/PEX o śr. 20 mm | m | | |
| d.1 | 0201-02 | 217 | m | 217.000 | |
| | | | | RAZEM | 217.000 |
| 3 | KNR 0-31 | Rurociągi wielowarstwowe PEX/AL/PEX o śr. 25 mm | m | | |
| d.1 | 0201-03 | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi wielowarstwowe PEX/AL/PEX o śr. 32 mm | m | | |
| d.1 | 0404-04 | 70 | m | 70.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 70.000 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościenne zewnętrznie ocynkowane, łączone zaciskowo o śr. 42 mm | m | | |
| d.1 | 0405-08 | 125 | m | 125.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 125.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników | kpl. | | |
| d.1 | 0429-04 | 27 | kpl. | 27.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 27.000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| d.1 | 0418-03 | 600/ 520 2 szt 600/1000 2 szt 600/1200 3 szt 600/1320 1 szt | szt. | 8.000 | |
| | | 8 | | RAZEM | 8.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 600/ 520 1 szt 600/ 720 1 szt 600/1400 1 szt | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 900/ 400 1 szt 900/1000 3 szt 900/1400 1 szt | szt. | 5.000 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm | szt. | | |
| d.1 | 0418-08 | 600/1800 3 szt 600/2000 1 szt | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm | szt. | | |
| d.1 | 0425-01 | 700/400 2 szt 700/600 1 szt | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm | szt. | | |
| d.1 | 0425-02 | 1130/400 1 szt 1130/600 1 szt | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm | szt. | | |
| d.1 | 0425-03 | 1500/740 | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Zawory grzejnikowe termostatyczne zasilające o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0412-02 | 7 | szt. | 7.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 7.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0412-02 | | | | |
| | analogia | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------|---|-------|--------------|-----------------|
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 16 | KNR 0-31 | Zawór podwójny do grzejnika typu V | szt. | | |
| d.1 | 0209-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 17 | KNR 0-35 | Głowice termostaticzne | szt. | | |
| d.1 | 0215-04 | | | | |
| | | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 18 | KNNR 4 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5 | szt. | | |
| d.1 | 0410-02 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNNR 4 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 | szt. | | |
| d.1 | 0410-02 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNNR 4 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów10 | szt. | | |
| d.1 | 0410-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNNR 4 | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4 | szt. | | |
| d.1 | 0410-02 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR 0-35 | Zawory kulowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0217-02 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 23 | KNR 0-35 | Zawory kulowe o śr. 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 0217-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KNR 0-35 | Zawory kulowe o śr. 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 0217-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR 0-35 | Zawory kulowe o śr. 40 mm | szt. | | |
| d.1 | 0217-06 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0412-07 | | | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza | próba | | |
| d.1 | 0406-03 | (pulsacyjna) | | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę | m | | |
| d.1 | 0406-05 | w budynkach niemieszkalnych | | | |
| | | 607+217+48+70+125 | m | 1067.000 | |
| | | | | RAZEM | 1067.000 |
| 29 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| d.1 | 0436-01 | | | | |
| | | 27 | urz. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 30 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi | m | | |
| d.1 | 0101-10 | gr. 20 mm | | | |
| | | 607 | m | 607.000 | |
| | | | | RAZEM | 607.000 |
| 31 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi | m | | |
| d.1 | 0101-10 | gr. 20 mm | | | |
| | | 217 | m | 217.000 | |
| | | | | RAZEM | 217.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 32 d.1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 48 | m m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 33 d.1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 34 d.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm 125 | m m | 125.000 | |
| | | | | RAZEM | 125.000 |
| 2 | | PODŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI | | | |
| 35 d.2 | KNR-W 2-15 0513-01 | Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm 2.8 | m m | 2.800 | |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 36 d.2 | KNR 0-35 0216-02 | Zawór równoważący przepływ o śr. 25 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.2 | KNR 0-35 0216-03 analogia | Zawór równoważący przepływ o śr. 40 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.2 | KNR 0-35 0217-06 analogia | Zawory kulowe o śr. 40 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 d.2 | KNR-W 2-20 0310-01 analogia | Odwodnienia rozdzielaczy c.o. o śr. 20 mm 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 d.2 | KNR 0-35 0216-02 | Zawór równoważący przepływ o śr. 25 mm z odwodnieniem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.2 | KNR-W 2-15 0411-04 analogia | Zawory zwrotne o śr. 40 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.2 | KNR 0-31 0307-03 ana- logia | Zawory mieszające trójdrogowy typu o śr. 25 mm z siłownikiem elektrycznym 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 d.2 | KNR-W 7-07 0101-01 | Pompy obiegowa elektroniczna o śr. 25 mm dostarczana w kompletach 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 d.2 | KNR-W 2-15 0530-04 | Manometr tarczowy do 1,0 MPa 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 45 d.2 | KNR-W 2-15 0530-03 | Termometr tarczowy do 120 C 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 d.2 | KNR 7-08 0102-02 ana- logia | Sterownik TopTronic 3 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.2 | KNR 7-08 0102-02 ana- logia | Przylgowy czujnik temperatury mieszacza typu 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.2 | KNR-W 2-20 0403-03 | Próby kotłowni po stronie c.o. 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNZ 15 33-04 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm | m | | |
| d.2 | analogia | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 50 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego | szt. | | |
| d.3 | 0208-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR-W 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.3 | 0341-03 | 2.5 | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 52 | KNR-W 4-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| d.3 | 0332-07 | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNR-W 2-20 | Przejścia p.poż EI 120 przez ścianę dla rurociągów zasilających i powrotnych o śr. 42 mm | szt. | | |
| d.3 | 0113-13 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR-W 4-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| d.3 | 0332-07 | 1.64 | m ² | 1.640 | |
| | | | | RAZEM | 1.640 |
| 55 | KNR-W 4-01 | Obsadzenie skrzynek podtynkowych | szt. | | |
| d.3 | 0322-01 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 5.000 |