
PRZEDMIAR- "PRZEBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO - BIUROWE- GO

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO - BIUROWEGO"
ADRES INWESTYCJI : Ul. Wiśniowa, dz. nr 5027, gm. Włoszczowa
INWESTOR : Ośrodek Sportu i Rekreacji we Włoszczowie, ul. Wiśniowa 43, 29-100 Włoszczowa
ADRES INWESTORA : Ul. Wiśniowa 43, 29- 100 Włoszczowa
BRANŻA : Sanitarna - Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Żarnowiecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Iwona Zalińska
DATA OPRACOWANIA : 06.2013

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja wg wspólnego słownika zamówień publicznych:
CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne
CPV 45442200-9 - Powłoki antykorozyjne
CPV 45321000-3 - Izolacja cieplna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|--------------------|-------------------|--------------|
| PRZEBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO- BIUROWEGO -Instalacja solarna | | | | | |
| 1 | | Instalacja solarna (CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne) | | | |
| d.1 | 1 kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00 | Montaż kolektorów słonecznych typu VIESSMANN VITOSOL 200-T, typ SP2 o powierzchni absorbera 2,00 m ² - kolektor rurowy próżniowy typu 200-T typ SP2 - 2 szt lub inny równoważny - rury łączące - 2 kpl. Zestaw mocujący do ustawienia na dachach do montażu na konstrukcji wsporczej z regulacją kąta nachylenia (25-60 stopni) Zestaw przyłączeniowy -2 szt, 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | 2 Kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00 | Zestaw wsporczy - konstrukcja dodatkowa - przenosząca obciążenia z dachu na ściany nośne. 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 3 KNR 7-07 0101-01 ST-s-01.01.00 | GRUPA POMPOWA - rozdzielacz SOLAR-DIVICON typ PS 10 (stacja pompowa wraz z 2 termometrami, 2 zaworami kulowymi i zaworem klapowym, pompą obiegową Grundfos Solar 25-60, przepływomierz , manometrem, zaworem bezpieczeństwa - 6 bar, izolacją cieplną) lub inna równoważna o nie gorszych parametrach 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 4 KNR 7-08 0102-04 analogia ST-s-01.01.00 | Stycznik pomocniczy -zabezpieczenie STB przed przegrzaniem zblokowane z pompą obiegu solarnego lub inny równoważny o nie gorszych parametrach 1 | ukl. ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 5 KNR 2-15 0507-01 ST-s-01.01.00 | Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m ³ - naczynie wzbiorcze do instalacji solarnej REFLEX 100 S wraz z szybkozłączem 1" np. Reflex lub inne równoważne o nie gorszych parametrach 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 6 KNR 2-15 0507-01 ST-s-01.01.00 | Przeponowe naczynie wzbiorcze DD 25 - reflex wraz z flowjet lub inne równoważne 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 7 KNR 2-15 0122-02 ST-s-01.01.00 | Analogia. Zasobnik wody buforowej VITOCCELL 300-B - 300 dm ³ , do podgrzewu wody użytkowej przy wykorzystaniu wytwórnicy ciepła i kolektorów słonecznych, zbiornik zabezp. jest antykorozyjnie powłoką z anodą magnezową, obudowa wykonana jest z tworzywa sztucznego - izolacja z poliuretanu.. Max. ciśnienie robocze 6 bar, max. temperatura magazynowanej wody to 95°C lub inne równoważne 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 8 KNR 7-08 0201-03 ST-s-01.01.00 | Regulator Viessmann VITOSOLIC 100 typ SD 1- elektorniczny regulator różnicowy temp. do instalacji z dwusystemowym podgrzewem wody użytkowej z zastosowaniem kolektorów oraz kotłów na paliwo stałe z czujnikami temp. cieczy w kolektorze i czujnikami temp. wody w podgrzewaczu, z cyfrowym wyświetlaczem temp. bilansem mocy i system diagnostycznym, regulacja obrotów pompy obiegu solarnego poprzez sterowanie pakietami impulsów lub pompą obiegu solarnego z wejściem sygnału o modulowanej szerokości impulsu lub inne równoważne 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 9 KNR 7-07 0101-01 ST-s-01.01.00 | Pompa LFP Pompa cyrkulacji c.w.u. typu 25Pwe40 C Mega, lub inna równoważna o nie gorszych parametrach 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 10 KNR 2-15 0508-01 ST-s-01.01.00 | Armatura do napełniania, płukania i opróżniania instalacji solarnych wraz z z płynem solarnym około 30 litrów 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 11 KNR-W 2-15 0412-07 ST-s-01.01.00 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 22 mm - automatyczny odpowietrznik solarny z trójnikiem łączonym z.p. złączek zaciskowych, kurkiem odpowietrzającym fi 22mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------|--|------|--------------|--------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNR 2-15 | Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 o współczynniku wypływu dla cieczy 0,3 na ciśnienie otwarcia 6 bar, d0 = 20 mm, A = 314 mm ² . | szt. | | |
| d.1 | 0113-08 | | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KSNR 4 | Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 , + 140 oC, do = 12 mm, wielkość 15 x 20 mm, o połączeniach gw., na ciśnienie otwarcia 6 bar, | szt. | | |
| d.1 | 0522-01 - | | | | |
| | analogia | | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR 7-08 | Analogia. Fotoogniwo czujnik nasłonecznienia (w dostawie zestawu solarne-go) | ukl. | | |
| d.1 | 0102-04 | | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |
| | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR 7-08 | Czujnik temperatury płynu solarnego-zabezpieczenie przed zamarzaniem np. Viessman lub inny równoważny o nie gorszych parametrach | ukl. | | |
| d.1 | 0102-04 ana- | | | | |
| | logia | | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |
| | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 7-08 | Separator powietrza do instalacji solarnych z zaworem odcinającym i trójnikiem np. typu Viessman, inny równoważny o nie gorszych parametrach | szt | | |
| d.1 | 0102-04 ana- | | | | |
| | logia | | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0408-01 | | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 18 | KNR 2-15 | Filtr siatkowy DN 15 | szt. | | |
| d.1 | 0408-01 ana- | | | | |
| | logia | | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 0408-03 | | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | KNR 2-15 | Zawory zwrotne o śr.nom. 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 0409-02 | | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR 2-15 | Kurek kulowy spustowy ze złączką do węża i korkiem G 1/2" na tmax = 110oC, | szt. | | |
| d.1 | 0408-01 | PN 6 | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 | Termometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| d.1 | 0530-01 | | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR 2-20 | Manometr kontaktowy o zakresie 0÷10 bar | szt. | | |
| d.1 | 0312-05 | | | | |
| | ST-s- | | | | |
| | 01.01.00 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.1 0306-04 ST-s- 01.01.00 | Rurociągi w instalacjach solarnych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 4+4+8+5 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 25 | KNR-W 2-16 d.1 0501-01 ST-s- 01.03.00 | Izolacja o grubości 20 mm otulinami kauczukowymi rurociągów o śr.zewn. do 28 mm (jedna warstwa) - pianka poliuretanowa - DO INSTALACJI SOLARNYCH | m ² | | |
| | | 3.14*(0.018*poz.21) | m ² | 0.283 | |
| | | | | RAZEM | 0.283 |
| 26 | KNR 2-15 d.1 0104-01 ST-s- 01.01.00 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 | KNR 2-15 d.1 0104-02 ST-s- 01.01.00 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 28 | KNR 2-15 d.1 0104-03 ST-s- 01.01.00 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 29 | KNR 0-34 d.1 0101-18 ST-s- 01.03.00 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 30 | KNR 0-34 d.1 0101-19 ST-s- 01.03.00 | Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi gr.25 mm lub inne równoważne o nie gorszych parametrach | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 31 | KNR INSTAL d.1 0307-01 ST-s- 01.01.00 | Płukanie instalacji c.o. - solarnej | m | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 32 | kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-s- 01.01.00 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - solarna | m | | |
| | | poz.31 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 33 | Kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-s- 01.02.00 | Przekucia i poprawki tynkarskie - roboty budowlane | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-s- 01.01.00 | Dodatkowe nakłady za wykonanie włączenia instalacji solarnej do istniejącego obiegu kotłowego | KPL | | |
| | | 1 | KPL | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-s- 01.02.00 | Dodatkowe roboty budowlane towarzyszące (przebicie dachu wraz z uszczelnieniem, obróbki blacharskie | KPL | | |
| | | 1 | KPL | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |