
KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU A ZESPOŁU SZKÓŁ
PRZYRODNICZO-TECHNICZNYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA
USTAWICZNEGO W BOJANOWIE

ADRES INWESTYCJI: ul. Dworcowa 29, obręb: Bojanowo, działka nr 671/6

NAZWA INWESTORA: POWIAT RAWICKI

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 17, 63-900 Rawicz

WYKONAWCA: Do ustalenia w drodze przetargu

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

| | |
|---|------------------|
| WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: | 0,00 zł |
| PODATEK VAT: | (0%) 0,00 zł |
| OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: | 0,00 zł |
| SŁOWNIE: | zero i 00/100 zł |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem | Udział % |
|-----|---|-------------|-----------|-----------|--------|-------|----------|
| 1 | Termomodernizacja Sali Gimnastycznej Zespołu Szkół Przyrodniczo - Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys netto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | VAT 0% | | | | | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys brutto | | | | | 0,00 | 0,00% |

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|---|------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | Termomodernizacja Sali Gimnastycznej Zespołu Szkół Przyrodniczo - Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie | | | |
| 1.1 | | Zasilanie w c.w.u. | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 2-15 0144-02 analiza indywidualna | Zbiornik buforowy o pojemności 300L | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-15 0112-06 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 2-15 0509-01 analiza indywidualna | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Instalacja wody ciepłej i zimnej | | | |
| 1.2.1 | | Woda zimna | | | |
| 4 d.1.2.1 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 5 d.1.2.1 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 6 d.1.2.1 | KNR-W 2-15 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 2,7 + 2,4 + 8,5 + 4,4 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 7 d.1.2.1 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 3,6 + 4,2 + 7 + 8,5 | m | 23,300 | |
| | | | | RAZEM | 23,300 |
| 8 d.1.2.1 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 6 + 29,7 + 2,5 + 5,3 + 1 | m | 44,500 | |
| | | | | RAZEM | 44,500 |
| 9 d.1.2.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 3 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 2,4 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 2,4 + 3 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 3 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 2,8 + 0,5 + 0,2 + 0,2 | m | 20,700 | |
| | | | | RAZEM | 20,700 |
| 10 d.1.2.1 | KNR-W 2-15 0121-04 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 + 1 + 1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 11 d.1.2.1 | KNR-W 2-15 0121-03 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------|--|--------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1.2. 1 | KNR-W 2-15 0121-02 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 + 1 + 1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 13 d.1.2. 1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 5 + 3 + 5 + 2 + 1 + 3 + 2 + 1 + 4 + 4 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 14 d.1.2. 1 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 15 d.1.2. 1 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.5 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 16 d.1.2. 1 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 | m | 106,500 | |
| | | | | RAZEM | 106,500 |
| 17 d.1.2. 1 | KNR-W 2-15 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) | m | | |
| | | poz.16 | m | 106,500 | |
| | | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności | m prób | | |
| | | 1 | prób | 1,000 | |
| | | łączna długość rurociągu | | RAZEM | 106,500 |
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1.2. 1 | KNR 2-15/GEBERIT 0317-01 | Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm | szt. | | |
| | | 3 + 3 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.2.2 | | Woda ciepła | | | |
| 19 d.1.2. 2 | KNR 4-01 0333-11 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 + 1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 d.1.2. 2 | KNR 4-01 0333-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 + 2 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 21 d.1.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 2,5 + 14,50 | m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 22 d.1.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 7,9 | m | 7,900 | |
| | | | | RAZEM | 7,900 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 23 d.1.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 10,5 | m | 10,500 | |
| | | | | RAZEM | 10,500 |
| 24 d.1.2. 2 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 1,5 + 3,5 + 3 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 25 d.1.2. 2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | poz.21 + poz.22 + poz.23 | m | 35,400 | |
| | | | | RAZEM | 35,400 |
| 26 d.1.2. 2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | poz.24 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 27 d.1.2. 2 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 28 d.1.2. 2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.24 | m | 43,400 | |
| | | | | RAZEM | 43,400 |
| 29 d.1.2. 2 | KNR-W 2-15 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) | m | | |
| | | poz.28 | m | 43,400 | |
| | | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności | prób | | |
| | | 1 | prób | 1,000 | |
| | | łącznie długość rurociągu | | RAZEM | 43,400 |
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.1.2. 2 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.19 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 31 d.1.2. 2 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.20 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2.3 | | Cyrkulacja wody ciepłej | | | |
| 32 d.1.2. 3 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 + 1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 33 d.1.2. 3 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 + 2 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 34 d.1.2. 3 | KNR-W 2-15 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 2,5 + 14,50 | m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 35 d.1.2. 3 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 7,9 | m | 7,900 | |
| | | | | RAZEM | 7,900 |
| 36 d.1.2. 3 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 10,5 | m | 10,500 | |
| | | | | RAZEM | 10,500 |
| 37 d.1.2. 3 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 1,5 + 3,5 + 3 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 38 d.1.2. 3 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | poz.34 + poz.35 + poz.36 | m | 35,400 | |
| | | | | RAZEM | 35,400 |
| 39 d.1.2. 3 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | poz.37 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 40 d.1.2. 3 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 41 d.1.2. 3 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37 | m | 43,400 | |
| | | | | RAZEM | 43,400 |
| 42 d.1.2. 3 | KNR-W 2-15 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) | m | | |
| | | poz.41 | m | 43,400 | |
| | | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności | prób | | |
| | | 1 | prób | 1,000 | |
| | | łączna długość rurociągu | | RAZEM | 43,400 |
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.1.2. 3 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.32 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 44 d.1.2. 3 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.33 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.3 | | Instalacja c.o. | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| 45 d.1.3 | KNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 46 d.1.3 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 47 d.1.3 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.45 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 48 d.1.3 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.46 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 49 d.1.3 | KNR 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 4 + 4 + 4 + 4 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 50 d.1.3 | KNR 2-15 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | (2,2 + 36,1 + 24,2 + 1 + 1 + 1 + 21,5 + 1 + 11 + 14,7 + 2,7 + 3,3 + 34 + 3,5 + 1,2 + 2 + 2,6 + 0,5) * 2 | m | 327,000 | |
| | | | | RAZEM | 327,000 |
| 51 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | 12 + 15 + 6 + 14 + 14 + 10 + 19 | szt. | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 52 d.1.3 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | poz.49 + poz.50 | m | 343,000 | |
| | | | | RAZEM | 343,000 |
| 53 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | 12 + 1 + 6 + 6 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 54 d.1.3 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | poz.51 + poz.53 | szt. | 115,000 | |
| | | | | RAZEM | 115,000 |
| 55 d.1.3 | KNR 2-15 0415-01 | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm | szt. | | |
| | | poz.54 * 2 | szt. | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230,000 |
| 56 d.1.3 | KNR 2-15 0422-01 | Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych | kpl. | | |
| | | poz.54 | kpl. | 115,000 | |
| | | | | RAZEM | 115,000 |
| 57 d.1.3 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 6 + 6 + 3 + 3 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 58 d.1.3 | KNR INSTAL 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | poz.49 + poz.50 | m | 343,000 | |
| | | | | RAZEM | 343,000 |
| 59 d.1.3 | KNR INSTAL 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.58 | m | 343,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|--|------|---------|----------------|
| | | | | RAZEM | 343,000 |
| 1.4 | | System BMS | | | |
| 60 | | Dostawa i montaż systemu zarządzania energią BMS | szt | | |
| d.1.4 | kalk. własna | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |