

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji gazu płynnego ze zbiornikami gazu V=6,4m² wraz z wewnętrzną instalacją gazu dla budynku Szkoły Podstawowej w Galewie.
ADRES INWESTYCJI : Galew, dz. nr 504/1
INWESTOR : Gmina Brudzew
ADRES INWESTORA : ul. Turkowska 29, 62-720 Brudzew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Socha
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2022

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|-------------------------------|--|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | INSTALACJA OGRZEWCZA | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 3,000 | | |
| 2 d.1 | KNNR 4 0403- 01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach | m | 12,000 | | |
| 3 d.1 | KNNR 4 0403- 02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach | m | 8,000 | | |
| 4 d.1 | KNNR 4 0403- 03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach | m | 10,000 | | |
| 5 d.1 | KNNR 4 0403- 04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach | m | 16,000 | | |
| 6 d.1 | KNNR 4 0403- 05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach | m | 16,000 | | |
| 7 d.1 | KNNR 4 0403- 06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach | m | 10,000 | | |
| 8 d.1 | KNNR 4 0403- 07 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach | m | 16,000 | | |
| 9 d.1 | KNNR 4 0403- 08 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach | m | 16,000 | | |
| 10 d.1 | KNR 0-34 0101- 19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociągi fi15 | m | 12,000 | | |
| 11 d.1 | KNR 0-34 0101- 19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociągi fi20 | m | 12,000 | | |
| 12 d.1 | KNR 0-34 0101- 19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociągi fi25 | m | 12,000 | | |
| 13 d.1 | KNR 0-34 0101- 19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociągi fi32 | m | 16,000 | | |
| 14 d.1 | KNR 0-34 0101- 19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociągi fi40 | m | 16,000 | | |
| 15 d.1 | KNR 0-34 0101- 20 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociąg fi50 | m | 10,000 | | |
| 16 d.1 | KNR 0-34 0101- 20 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociąg fi65 | m | 16,000 | | |
| 17 d.1 | KNR 0-34 0101- 20 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociąg fi80 | m | 16,000 | | |
| 18 d.1 | KNNR 4 0411- 01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 4,000 | | |
| 19 d.1 | KNNR 4 0411- 02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 4,000 | | |
| 20 d.1 | KNNR 4 0411- 03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 4,000 | | |
| 21 d.1 | KNNR 4 0411- 04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 6,000 | | |
| 22 d.1 | KNNR 4 0411- 05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 4,000 | | |
| 23 d.1 | KNNR 4 0411- 06 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 4,000 | | |
| 24 d.1 | KNNR 4 0411- 07 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 65 mm | szt. | 4,000 | | |
| 25 d.1 | KNNR 4 0411- 07 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 65 mm | szt. | 4,000 | | |
| 26 d.1 | KNNR 4 0521- 08 | Zawory żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 12,000 | | |
| 27 d.1 | Kalkulacja własna | Przeróbka istniejącej instalacji c.o. w celu podłączenia projektowanej. Montaż pomp obiegowych przed i za wy- miennikiem ciepła. Pompa 65/40 i 65/120 po stronie ins- talacji | szt | 2,000 | | |
| 28 d.1 | KNNR 4 0504- 03 | Wymienniki typu JAD z króćcami kołnierzowymi moc 200kW wraz z ociepleniem. | kpl | 1,000 | | |
| 29 d.1 | KNNR 4 0528- 01 | Próby szczelności zamontowanej instalacji | szt. | 1,000 | | |
| 30 d.1 | KNNR 4 0436- 01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | kpl. | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|---------------------------|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 31 d.1 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,000 | | |
| 32 d.1 | KNR-W 4-01 0330-02 | Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości do 40 cm | szt. | 3,000 | | |
| 2 | | INSTALACJE OGRZEWcze ZEWNĘTRZNE | | | | |
| 33 d.2 | KNNR 6 0803-08 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 10,000 | | |
| 34 d.2 | KNNR 6 0801-05 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie | m ² | 10,000 | | |
| 35 d.2 | KNNR 6 0109-02 | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m ² | 10,000 | | |
| 36 d.2 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku w 80%. | m ² | 10,000 | | |
| 37 d.2 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi | m ³ | 108,150 | | |
| 38 d.2 | KNR-W 2-01 0314-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) | m ² | 216,300 | | |
| 39 d.2 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II z wymianą gruntu na piasek zagęszczalny | m ³ | 108,150 | | |
| 40 d.2 | KNNR 4 0404-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura preizolowana 32x2/160 do budynku mieszkalnego | m | 23,000 | | |
| 41 d.2 | KNNR 4 0404-08 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura preizolowana 90/200 podłączenie szkoły wraz z trójnikiem i kształtkami. | m | 80,000 | | |
| 42 d.2 | KNNR 4 0528-01 | Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ² - próba szczelności instalacji grzewczej. | szt. | 1,000 | | |
| 43 d.2 | Kalkulacja własna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej z opisem zamontowanych urządzeń oraz instrukcją obsługi układu | szt. | 1,000 | | |
| 44 d.2 | KNNR 4 0529-01 | Uruchomienie węzłów ciepłych | szt. | 1,000 | | |
| 3 | | INSTALACJA GAZOWA | | | | |
| 45 d.3 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 6,000 | | |
| 46 d.3 | KNR-W 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m | 9,000 | | |
| 47 d.3 | KNNR 4 0306-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28x1,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 6,000 | | |
| 48 d.3 | KNNR 4 0305-08 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 42 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 10,000 | | |
| 49 d.3 | KNNR 4 0303-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 2,000 | | |
| 50 d.3 | KNNR 4 0312-03 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych. | szt. | 3,000 | | |
| 51 d.3 | KNNR 4 0312-02 | Montaż szafki gazowej na ścianie budynku wraz z zaworem odcinającym DN25 i reduktorem 2 stopnia 20-60kg/h na elewacji. | szt. | 1,000 | | |
| 52 d.3 | KNNR 4 0315-01 | Montaż kotła gazowego 60kW wraz z kompletnym osprzętem hydraulicznym, naczyniem wzbiorczym z zaworem bezpieczeństwa i systemem odprowadzania spalin zbiorczym stalowym przymocowanym do istniejącego komina - kaskada 3 kotłów gazowych po 60kW. | kpl. | 3,000 | | |
| 53 d.3 | Kalkulacja własna | Montaż komina spalinowego do elewacji z blachy fi250mm dł. 6m ponad dach. | m | 10,000 | | |
| 54 d.3 | KNNR 4 0310-04 | Montaż systemu detekcji gazu Gazex. | szt. | 1,000 | | |
| 55 d.3 | KNNR 4 0307-04 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm | prob. | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-------------------------------|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 56 d.3 | KNR-W 4-01 0330-02 | Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości do 40 cm | szt. | 6,000 | | |
| 57 d.3 | KNR-W 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł | m | 9,000 | | |
| 4 | | INSTALACJE GAZOWE ZEWNĘTRZNE | | | | |
| 58 d.4 | KNNR 6 0803- 08 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej beto- nowej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 8,000 | | |
| 59 d.4 | KNNR 6 0801- 05 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie | m ² | 8,000 | | |
| 60 d.4 | KNNR 6 0109- 02 | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m ² | 8,000 | | |
| 61 d.4 | KNNR 6 0502- 03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku w 80%. | m ² | 8,000 | | |
| 62 d.4 | KNNR 1 0202- 04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyla- dowymi | m ³ | 113,100 | | |
| 63 d.4 | KNR-W 2-01 0314-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) | m ² | 88,000 | | |
| 64 d.4 | KNNR 1 0214- 03 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punk- towych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II z wymianą gruntu na piasek zagęszczalny | m ³ | 113,100 | | |
| 65 d.4 | KNNR 4 0112- 05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych | m | 21,000 | | |
| 66 d.4 | Kalkulacja własna | Montaż zbiornika gazu podziemnego o poj. 6,40m ³ wraz z niezbędnym wyposażeniem. | kpl. | 2,000 | | |
| 67 d.4 | KNNR 4 1308- 01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rura osłonowa SN8 pod kostką | m | 8,000 | | |
| 68 d.4 | KNNR 4 1606- 01 | Próba szczelności instalacji gazowych. | 200m -1 prób. | 1,000 | | |
| 69 d.4 | Kalkulacja własna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej z opisem za- montowanych urządzeń oraz instrukcją obsługi układu | szt. | 1,000 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | INSTALACJA OGRZEWcza | | | | | | |
| 2 | INSTALACJE OGRZEWcze ZEWNĘTRZNE | | | | | | |
| 3 | INSTALACJA GAZOWA | | | | | | |
| 4 | INSTALACJE GAZOWE ZE-WNĘTRZNE | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie: