

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa indywidualnych źródeł ciepła kotłowni gazowych wraz z wymianą instalacji centralnego ogrzewania w Zespole Szkół nr 1 Centrum Kształcenia Praktycznego w Aleksandrowie Kujawskim - INSTALACJA GAZOWA
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyspiańskiego 4, 87 - 800 Aleksandrów Kujawski
INWESTOR : Powiat Aleksandrowski
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 8, 87 - 800 Aleksandrów Kujawski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Tarnowski

DATA OPRACOWANIA : 18.06.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|---------|---------|
| 1 | | Instalacja gazowa po terenie wraz z przyłączami do poszczególnych budynków | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,6*1,35*31,9+0,6*1,15*215,8+0,6*1*8,4+0,6*1,35*2,1-0,6*1,15*19,5-5,94 | m ³ m ³ | 162,087 | |
| | | | | RAZEM | 162,087 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (0,6*1,1)*9 | m ³ m ³ | 5,940 | |
| | | | | RAZEM | 5,940 |
| 3 d.1.1 | KNNR 1 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-03 | Zasypanie piaskiem wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 162,087+5,94 | m ³ m ³ | 168,027 | |
| | | | | RAZEM | 168,027 |
| 1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 4 d.1.2 | KNR-W 2-19 0301-09 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych 228,5 | m m | 228,500 | |
| | | | | RAZEM | 228,500 |
| 5 d.1.2 | KNR-W 2-19 0301-06 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 21,5 | m m | 21,500 | |
| | | | | RAZEM | 21,500 |
| 6 d.1.2 | KNR-W 2-19 0301-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 8,5 | m m | 8,500 | |
| | | | | RAZEM | 8,500 |
| 7 d.1.2 | KNR-W 2-19 0302-05 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego 19 | poł. poł. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 8 d.1.2 | KNR-W 2-19 0303-09 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 9 | szt. szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 9 d.1.2 | analiza indywidualna | Przecisk rurą o HD-PE DN160 11,2 | m m | 11,200 | |
| | | | | RAZEM | 11,200 |
| 10 d.1.2 | analiza indywidualna | Przecisk rurą o HD-PE DN110 4,3 | m m | 4,300 | |
| | | | | RAZEM | 4,300 |
| 11 d.1.2 | analiza indywidualna | Przecisk rurą o HD-PE DN63 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 12 d.1.2 | KNR-W 2-19 0303-06 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 13 d.1.2 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.1.2 | KNR-W 2-19 0305-08 analogia | Podójście stalowe prefabrykowane pe110/dn100 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1.2 | KNR-W 2-19 0305-06 | Przyłącza PE-HD o śr. do 63 mm wraz z szafką gazową i wyposażeniem 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-19 0305-03 | Przyłącza PE-HD o śr. do 32 mm wraz z szafką gazową i wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.2 | KNR-W 2-19 0211-02 | Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.4 | m m | 228,500 | |
| | | | | RAZEM | 228,500 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|
| 18 d.1.2 | KNR-W 2-19 0211-01 | Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 19 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 258 | m | 258,000 | |
| | | | | RAZEM | 258,000 |
| 2 | | Instalacje wewnętrzne | | | |
| 20 d.2 | KNNR 4 0304-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 d.2 | KNNR 4 0304-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 d.2 | KNNR 4 0312-03 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.2 | KNR INSTAL 0111-03 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.2 | KNR INSTAL 0111-06 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 d.2 | KNR 7-28 0203-05 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.2 | KNR 7-28 0203-02 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 d.2 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 0,5 | m ² | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 28 d.2 | KNR-W 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| | | 0,5 | m ² | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 29 d.2 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 0,5 | m ² | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 30 d.2 | KNR 7-12 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 0,5 | m ² | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 31 d.2 | KNNR 4 0306-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 32 d.2 | KNNR 4 0307-04 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |