

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |   |
|------------|---|
| 45100000-8 | Roboty pomiarowe i przygotowawcze                       |
| 45233120-6 | Roboty ziemne   |
| 45231221-0 | Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających |
| 45333000-0 | Roboty instalacyjne gazowe                              |

NAZWA INWESTYCJI: „Przebudowa ul. Spacerowej na odcinku od ul. Żurawiej do ul. Jastrzębiej w Skarżysku - Kamiennej”

ADRES INWESTYCJI: ul. Spacerowa

NAZWA INWESTORA: Gmina Skarżysko-Kamienna

ADRES INWESTORA: ul. Sikorskiego 18  
36-110 Skarżysko-Kamienna

BRANŻE: Sanitarna - Sieć Gazowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA:

---

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

W związku z przebudową ul. Spacerowej projektuje się przebudowę sieci gazowej. W celu wyeliminowania awaryjności istniejącej sieci gazowej kolidującej z przebudowywaną ulicą projektuje się przekładkę sieci z jezdni w chodnik i jej zabezpieczenie rurami osłonowymi.

Przewody gazowe projektuje się z rur PE 100 SDR 17 DN 160x9,5 mm i 90x5,4 mm. Przyłącza projektuje się z rur dwuwarstwowych SN 63x5,8 mm PE 100 RC typ 2 SDR11. Przyłącza gazowe zostaną wpięte do projektowanej sieci gazowej za pomocą trójnika siodłowego z nawiertką.

W celu wpięcia projektowanej sieci gazowej do istniejącej do wstrzymania przepływu gazu zaleca się stosowanie specjalistycznego sprzętu: kolumn do balonowania, systemu StopSystem - stosowanie zaciskaczy należy ograniczyć do minimum.

## Kosztorys inwestorski

| Lp.   | Podstawa                           | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---|------------------------------------|--|------|---------|------------|---------|
| <b>KOSZTORYS:</b>   |                                    |  |      |         |            |         |
| <b>1</b>  | <b>45233120-6</b>                  | <b>Sieć gazowa - Roboty ziemne - CPV 45233120-6</b>  |      |         |            |         |
| 1<br>d.1  | KNNR 1<br>0111-01                  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym   | m    | 253,000 |            |         |
| 2<br>d.1  | KNNR 1<br>0111-02                  | Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej   | kpl. | 1,000   |            |         |
| 3<br>d.1  | KNNR 1<br>0113-01                  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m2   | 236,540 |            |         |
| 4<br>d.1  | KNR 2-01<br>0317-0401              | Ręczne wykopy o ścianach pionowych na odkład w gruntach kat. II - 30% gruntu   | m3   | 86,530  |            |         |
| 5<br>d.1  | KNR 2-01<br>0205-01                | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - 70% gruntu  | m3   | 201,890 |            |         |
| 6<br>d.1  | KNNR 1<br>0313-01                  | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  | m2   | 708,400 |            |         |
| 7<br>d.1  | KNR 19-01<br>0107-08               | Pompowanie wody z wykopu   | kpl. | 1,000   |            |         |
| 8<br>d.1  | KNNR 4<br>1411-02                  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm   | m3   | 35,480  |            |         |
| 9<br>d.1  | wg wyceny<br>własnej               | Dowóz piasku na obsypkę i zasypkę  | m3   | 248,470 |            |         |
| 10<br>d.1   | KNNR 1<br>0214-04                  | Wykonanie obsypki sieci gazowej z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1   | m3   | 97,780  |            |         |
| 11<br>d.1   | KNNR 1<br>0214-04                  | Zasypanie sieci gazowej piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=1   | m3   | 150,690 |            |         |
| 12<br>d.1   | KNNR 1<br>0218-01                  | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża   | m2   | 236,540 |            |         |
| 13<br>d.1   | KNNR 1<br>0303-01                  | Rozścielenie humusu z przewozem gruntu taczkami na odl. do 10 m  | m3   | 35,480  |            |         |
| 14<br>d.1   | KNR 4-01<br>0108-01<br>0108-04     | Wywóz gruntu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II wraz z utylizacją   | m3   | 288,420 |            |         |
| 15<br>d.1   | KNR 4-01<br>0107-08                | Pomosty dla pieszych nad wykopem   | m2   | 10,000  |            |         |
| Razem dział: Sieć gazowa - Roboty ziemne - CPV 45233120-6 |                                    |  |      |         |            |         |
| <b>2</b>  | <b>45231221-0</b>                  | <b>Sieć gazowa - Roboty montażowe - CPV 45231221-0</b>   |      |         |            |         |
| 16<br>d.2   | wycena<br>indywidualna             | Zamknięcie hermetyczne na istniejącym gazociągu n/c DN 90x5,4 mm metodą balonowania, systemu StopSystem (stosowane zaciskacze należy ograniczyć do minimum), demontaż zamknięć istniejącego rurociągu wraz z demontażem starego odcinka gazociągu  | kpl  | 1,000   |            |         |
| 17<br>d.2   | wycena<br>indywidualna             | Zamknięcie hermetyczne na istniejącym gazociągu n/c DN 160x9,5 mm metodą balonowania, systemu StopSystem (stosowane zaciskacze należy ograniczyć do minimum), demontaż zamknięć istniejącego rurociągu wraz z demontażem starego odcinka gazociągu | kpl  | 3,000   |            |         |
| 18<br>d.2   | KNR-W 2-<br>19 0301-12<br>analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. nominalnej 160 mm  | m    | 172,000 |            |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.       | Podstawa                       | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--------------------------------|--|------|---------|------------|---------|
| 19<br>d.2 | KNR-W 2-19 0301-08<br>analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. nominalnej 90 mm                             | m    | 25,000  |            |         |
| 20<br>d.2 | KNR-W 2-19 0301-06<br>analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC typ 2, SDR11 o śr. nominalnej 63 mm                   | m    | 56,000  |            |         |
| 21<br>d.2 | KNR-W 2-19 0303-06<br>analogia | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych /mufa/                   | szt. | 12,000  |            |         |
| 22<br>d.2 | KNR-W 2-19 0302-04<br>analogia | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego                          | poł. | 2,000   |            |         |
| 23<br>d.2 | KNR-W 2-19 0302-08<br>analogia | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czółowego                         | poł. | 25,000  |            |         |
| 24<br>d.2 | KNR-W 2-19 0303-12<br>analogia | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm, trójnik doczołowy równoprzelotowy PE160                     | szt. | 1,000   |            |         |
| 25<br>d.2 | KNR-W 2-19 0303-12<br>analogia | Połączenia rur z polietylenu, trójnik redukcyjny doczołowy PE160/90                                    | szt. | 1,000   |            |         |
| 26<br>d.2 | KNR-W 2-19 0303-12<br>analogia | Połączenia rur z polietylenu, trójnik siodłowy z nawiertką PE160/63                                    | szt. | 4,000   |            |         |
| 27<br>d.2 | wg wyceny własnej              | Połączenie rurowe PE/stal 160/150  | szt. | 2,000   |            |         |
| 28<br>d.2 | wg wyceny własnej              | Połączenie rurowe PE/stal 90/80  | szt. | 1,000   |            |         |
| 29<br>d.2 | wg wyceny własnej              | Łącznik RK 160/150   | szt. | 1,000   |            |         |
| 30<br>d.2 | wg wyceny własnej              | Łącznik RK 150 do stali  | szt. | 1,000   |            |         |
| 31<br>d.2 | KNR-W 2-19 0205-05<br>analogia | Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 150 mm  | szt. | 1,000   |            |         |
| 32<br>d.2 | KNR-W 2-19 0303-12             | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm, kolano PE 90st.   | szt. | 2,000   |            |         |
| 33<br>d.2 | KNR-W 2-19 0303-06             | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm, kolano PE 45st.  | szt. | 2,000   |            |         |
| 34<br>d.2 | KNR-W 2-19 0207-06             | Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla śr. nominalnej 150 mm          | kpl. | 1,000   |            |         |
| 35<br>d.2 | KNR-W 2-19 0306-11             | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 225 mm  | m    | 47,000  |            |         |
| 36<br>d.2 | KNR 2-18 0412<br>analogia      | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 225 mm /wraz z podporami ślizgowymi/ (fi 160) | m    | 35,000  |            |         |
| 37<br>d.2 | KNR 2-18 0412<br>analogia      | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 225 mm /wraz z podporami ślizgowymi/ (fi 90)  | m    | 12,000  |            |         |
| 38<br>d.2 | KNR-W 2-19 0306-05             | Rury ochronne (osłonowe) z PE 100 RC typ 2 o śr. nominalnej 110 mm                                     | m    | 49,000  |            |         |
| 39<br>d.2 | KNR 2-18 0412<br>analogia      | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 110 mm /wraz z podporami ślizgowymi/ (fi 63)  | m    | 49,000  |            |         |
| 40<br>d.2 | KNR 2-19 0122-01               | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 110 mm manszetami uniwersalnymi                         | szt. | 8,000   |            |         |
| 41<br>d.2 | KNR 2-19 0122-01               | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 225 mm manszetami uniwersalnymi                         | szt. | 10,000  |            |         |
| 42<br>d.2 | KNR 2-19 0219-01               | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                              | m    | 253,000 |            |         |
| 43<br>d.2 | KNR 2-19 0134-03               | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym  | kpl. | 11,000  |            |         |

## Kosztorys inwestorski

| Lp.  | Podstawa                        | Opis  | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--|---------------------------------|---|------|---------|------------|---------|
| 44<br>d.2  | KNR 2-19<br>0211-01<br>analogia | Próba szczelności gazociągu na ciśnienie do 0,75 MPa  | m    | 253,000 |            |         |
| Razem dział: Sieć gazowa - Roboty montażowe - CPV 45231221-0                   |                                 |   |      |         |            |         |
| 3  | 45333000-0                      | Przejścia pod przeszkodami - Roboty instalacyjne - CPV 45333000-0   |      |         |            |         |
| 45<br>d.3  | KNR-W 2-<br>18 0901-01          | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych  | kpl. |         |            |         |
| 46<br>d.3  | KNR-W 2-<br>18 0903-01          | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów  | kpl. |         |            |         |
| 47<br>d.3  | KNR-W 2-<br>18 0901-06          | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 4,000   |            |         |
| 48<br>d.3  | KNR-W 2-<br>18 0903-06          | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów  | kpl. | 6,000   |            |         |
| Razem dział: Przejścia pod przeszkodami - Roboty instalacyjne - CPV 45333000-0 |                                 |   |      |         |            |         |
| <b>Kosztorys netto</b>   |                                 |   |      |         |            |         |
| <b>VAT 23%</b>   |                                 |   |      |         |            |         |
| <b>Kosztorys brutto</b>  |                                 |   |      |         |            |         |