

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA: Przekładka gazociągu - ul. Wolności

| Numer | Nr spec. | Podstawa | Opis | Jedn. | Krotn. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------|----------------|---|-------|--------|-------|------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | D-01.00.00 | Grupa | 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1.1 | D-01.01.01 | Element | 01.01.01. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH | | | | | |
| 1.1.1 | | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | km | 1 | 0,26 | | |
| 1.2 | D-01.02.02 | Element | 01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU | | | | | |
| 1.2.1 | | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15cm | m2 | 1 | 4,8 | | |
| 1.2.2 | | KNNR 1/113/2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5cm grubości | m2 | 1 | 4,8 | | |
| 1.3 | | Element | 01.02.04. ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC | | | | | |
| 1.3.1 | | KNNR 5/721/1 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5cm | m | 1 | 452 | | |
| 1.3.2 | | KNNR 5/721/2 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) | m | 1 | 452 | | |
| 1.3.3 | | KNNR 6/802/4 | Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4cm, mechanicznie | m2 | 1,5 | 227,3 | | |
| 1.3.4 | | KNNR 6/805/1 | Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12cm | m2 | 1 | 31 | | |
| 1.3.5 | | KNR 404/1103/4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | m3 | 1 | 17,4 | | |
| 1.3.6 | | KNR 404/1103/5 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu | m3 | 29 | 17,4 | | |
| 2 | D-02.00.00 | Grupa | 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 2.1 | D-02.01.01 | Element | 02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH | | | | | |
| 2.1.1 | | KNNR 1/305/2 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu III -analogia - przekopy kontrolne | m3 | 1 | 135 | | |

| | | | | | | | | |
|-------|------------|----------------------|---|----|----|-------|--|--|
| 2.1.2 | | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 25% całości robót) | m3 | 1 | 94,8 | | |
| 2.1.3 | | KNNR 1/202/8 (1) | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 75% całości robót pod przewody gazowe) | m3 | 1 | 284,5 | | |
| 2.1.4 | | KNNR 1/313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3m | m2 | 1 | 734,5 | | |
| 2.1.5 | | KNNR 1/313/5 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3m | m2 | 1 | 197,5 | | |
| 2.1.6 | | KNNR 1/318/4 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 1 | 375,8 | | |
| 2.1.7 | | KNNR 1/207/2 (1) | Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55kW, samochód do 5t | m3 | 1 | 138,5 | | |
| 2.1.8 | | KNNR 1/208/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5t | m3 | 29 | 138,5 | | |
| 3 | D-01.03.05 | Grupa | 01.00.00. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 3.1 | D-01.03.05 | Element | 01.03.06. BUDOWA SIECI GAZOWEJ | | | | | |
| 3.1.1 | | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20cm - analogia - podsypka pod przewody 25cm + obsypka 50cm | m3 | 1 | 123,8 | | |
| 3.1.2 | | KNNR 4/1009/4 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi110mm | m | 1 | 75,6 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|--|--------------------------|--|--------|---|------|--|--|
| 3.1.3 | | KNNR 4/1009/10 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi225 mm | m | 1 | 60,9 | | |
| 3.1.4 | | KNNR 4/1209/1 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm - analogia - rura ochronna PE100 SDR11 Fi225x20,5mm | m | 1 | 69,5 | | |
| 3.1.5 | | KNNR 4/1209/2 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 400-800 mm - analogia - rura ochronna PE100 SDR11 Fi355x32,3mm | m | 1 | 48,3 | | |
| 3.1.6 | | K 1/101/2 | Podpacia ślizgowe dla rur przewodowych DN100 prowadzonych w rurach ochronnych DN 200 | kpl | 1 | 52 | | |
| 3.1.7 | | K 1/101/4 | Podpacia ślizgowe dla rur przewodowych DN200 prowadzonych w rurach ochronnych DN350 | kpl | 1 | 36 | | |
| 3.1.8 | | K 1/201/2 | Manszeta do uszczelnienia rur ochronnych DN200 | szt | 1 | 12 | | |
| 3.1.9 | | K 1/201/4 | Manszeta do uszczelnienia rur ochronnych DN350 | szt | 1 | 8 | | |
| 3.1.10 | | KNNR 4/1010/4 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110mm, z agregatem | złącze | 1 | 37 | | |
| 3.1.11 | | KNNR 4/1010/10 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225 mm, z agregatem | złącze | 1 | 31 | | |
| 3.1.12 | | KNNR 4/1010/14 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 355 mm, z agregatem | złącze | 1 | 1 | | |
| 3.1.13 | | KNR 218/115/2 (1) | Kształtki stalowe o złączach spawanych, Fi89/4mm - analogia - montaż kolana hamburskiego 90st. DN80 | szt | 1 | 1 | | |
| 3.1.14 | | KNR 218/115/3 (1) | Kształtki stalowe o złączach spawanych, Fi108/5mm - analogia - montaż kolana hamburskiego 90st. DN100 | szt | 1 | 12 | | |
| 3.1.15 | | KNR 218/115/5 (1) | Kształtki stalowe o złączach spawanych, Fi219,1/8,8mm - analogia - montaż kolana hamburskiego 90st. DN200 | szt | 1 | 2 | | |
| 3.1.16 | | KNNR 4/1015/2 | Kształtki stalowe kołnierzone, Fi89/4,0mm - analogia - montaż króćca kołnierzowego DN80 | szt | 1 | 2 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|--|--------------------------|---|--------|---|----|--|--|
| 3.1.17 | | KNNR 4/1015/3 | Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi108/5,0mm - analogia - montaż króćca kołnierzowego DN100 | szt | 1 | 24 | | |
| 3.1.18 | | KNNR 4/1015/5 | Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi219/8,0mm - analogia - montaż króćca kołnierzowego DN200 | szt | 1 | 4 | | |
| 3.1.19 | | KNNR 4/1010/3 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90mm - analogia - połączenie PE-stal DN80 | złącze | 1 | 1 | | |
| 3.1.20 | | KNNR 4/1010/4 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110mm - analogia - połączenie PE-stal DN100 | złącze | 1 | 12 | | |
| 3.1.21 | | KNNR 4/1010/10 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225 mm - analogia - połączenie PE-stal DN200 | złącze | 1 | 2 | | |
| 3.1.22 | | KNNR 4/1010/4 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110mm - analogia - trójnik redukcyjny Fi 110/63 mm | złącze | 1 | 6 | | |
| 3.1.23 | | KNNR 4/1010/10 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225 mm - analogia - trójnik redukcyjny Fi225/90 mm | złącze | 1 | 4 | | |
| 3.1.24 | | KNNR 4/1010/3 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90mm - analogia - redukcja Fi90/60 mm | złącze | 1 | 4 | | |
| 3.1.25 | | KNNR 4/1010/4 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110mm - analogia - redukcja Fi110/90 mm | złącze | 1 | 1 | | |
| 3.1.26 | | KNNR 4/1010/10 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225 mm - analogia - redukcja Fi225/110 mm | złącze | 1 | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|--|--------------------------|---|--------|---|-------|--|--|
| 3.1.27 | | KNNR 4/1010/3 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90mm - analogia - kolano 90st Fi90 mm | złącze | 1 | 1 | | |
| 3.1.28 | | KNNR 4/1010/4 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110mm - analogia - kolano 90st Fi110 mm | złącze | 1 | 11 | | |
| 3.1.29 | | KNNR 4/1010/10 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225 mm - analogia - kolano 90st Fi225 mm | złącze | 1 | 15 | | |
| 3.1.30 | | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 1 | 132,3 | | |
| 3.1.31 | | KNKRB 4/204/3 (1) | Odwadniacze gazowe o średnicy 50-65 | szt | 1 | 10 | | |
| 3.1.32 | | KNR 405/124/8 | Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z polietylenu (PE), Fi-110mm | szt | 1 | 59,7 | | |
| 3.1.33 | | KNR 405/124/3 | Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi225 mm | szt | 1 | 68,5 | | |
| 3.1.34 | | KNR 219/211/1 | Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 50-100 mm | km | 1 | 0,1 | | |
| 3.1.35 | | KNR 219/211/2 | Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 150-300 mm | km | 1 | 0,1 | | |
| 4 | | Grupa | 04.00.00. PODBUDOWY | | | | | |
| 4.1 | | Element | 04.01.01. KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA | | | | | |
| 4.1.1 | | KNNR 6/103/3 (1) | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny | m2 | 1 | 227,3 | | |
| 4.2 | | Element | 04.04.02. PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO | | | | | |
| 4.2.1 | | KNNR 6/111/1 (1) | Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10cm | m2 | 1 | 227,3 | | |
| 4.2.2 | | KNNR 6/113/1 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15cm | m2 | 1 | 227,3 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|------------------|---|----|----|-------|--|--|
| 5 | | Grupa | 05.00.00. NAWIERZCHNIE | | | | | |
| 5.1 | | Element | 05.03.05. NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO | | | | | |
| 5.1.1 | | KNNR 6/309/3 (1) | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6cm, masa grysowa, samochód do 5t | m2 | 1 | 227,3 | | |
| 5.2 | | Element | 05.03.01. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ I PŁYT BETONOWYCH | | | | | |
| 5.2.1 | | KNNR 6/502/3 (1) | Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | m2 | 1 | 31 | | |
| 6 | | Grupa | 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | |
| 6.1 | | Element | 06.01.01. ODTWORZENIE WARSTWY HUMUSU | | | | | |
| 6.1.1 | | KNNR 1/501/1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III | m2 | 1 | 4,8 | | |
| 6.1.2 | | KNNR 1/507/1 | Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5cm | m2 | 1 | 4,8 | | |
| 6.1.3 | | KNNR 1/507/2 | Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu | m2 | 15 | 4,8 | | |
| RAZEM WARTOŚĆ NETTO | | | | | | | | |

UWAGA: Krotność uwzględniona w cenie jednostkowej.