

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : gm. Krzęcin, msc. 73-231 Żeńsk, Żeńsk 6-23
INWESTOR : Gmina Krzęcin
ADRES INWESTORA : ul. Tylna 7, 73-231 Krzęcin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Szynal
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2022 r.

5

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga! Kalkulacje dla wykopów oraz odtworzenia nawierzchni sporządzono do terenów istniejących, a nie projektowanego układu drogowego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.08.2022 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|---------|---------|
| 1 | | Przebudowa - sieci gazowe | | | |
| 1.1 | | Demontaż i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-31 0806-02 z.o.2.13. 9902-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na pod- sypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | 13 | m ² | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 13 | m ² | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-31 0802-02 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 | m ² | | |
| | | 13 | m ² | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-31 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptynymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 13 | m ² | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-31 0511-04 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce pias- kowej (materiał 100% z rozbiórki) | m ² | | |
| | | 13 | m ² | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-01 0125-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem | m ² | | |
| | | 321 | m ² | 321.000 | |
| | | | | RAZEM | 321.000 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim | m ³ | | |
| | | 321 | m ³ | 321.000 | |
| | | | | RAZEM | 321.000 |
| 8 d.1.1 | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia | m ² | | |
| | | 321 | m ² | 321.000 | |
| | | | | RAZEM | 321.000 |
| 9 d.1.1 | KNR 2-21 0702-01 | Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim | m ² | | |
| | | 321 | m ² | 321.000 | |
| | | | | RAZEM | 321.000 |
| 10 d.1.1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | | |
| | | 19 | m ² | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 11 d.1.1 | KNR 2-31 0802-05 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 19 | m ² | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 12 d.1.1 | KNR 2-31 0115-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepsza- jącymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 19 | m ² | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 13 d.1.1 | KNR 2-31 0311-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | | |
| | | 19 | m ² | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 14 d.1.1 | KNR 19-01 0118-19 | Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyladow- czymi na odl. do 1 km - dowóz i wywóz kontenerów, wynajem, utylizacja odpa- dów typu gruz/odpady zmieszane bez limitu wagowego - 1 kurs firma ze- wnętrzna | m ³ | | |
| | | 5.4 | m ³ | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 15 d.1.1 | KNR AT-06 0103-04 | Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyladunek ręczny materiałów budowla- nych sypkich - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku II 5.4*1.5 | t | | |
| | | | t | 8.100 | |
| | | | | RAZEM | 8.100 |
| 1.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 16 d.1.2 | KNR 2-25 0307-01 | Ogrodzenie tymczasowe budowa (materiały własne) | m ² | | |
| | | 783 | m ² | 783.000 | |
| | | | | RAZEM | 783.000 |
| 17 d.1.2 | KNR 2-25 0307-03 | Ogrodzenie tymczasowe rozbiórka (materiały własne) | m ² | | |
| | | 783 | m ² | 783.000 | |
| | | | | RAZEM | 783.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------------------|-----------------|-----------------------|
| 18 d.1.2 | KNR 5-10 1103-02 | Montaż i demontaż znaków drogowych na gotowym słupku lub istn. elementach układu drogowego (wynajem materiału) - 9 znaków x 14 dni oraz 9 kładek dla pieszych x 14 dni Krotność = 14 9+9 | szt. szt. | 18.000 | RAZEM 18.000 |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.192 | km km | 0.192 | RAZEM 0.192 |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.192 | km km | 0.192 | RAZEM 0.192 |
| 21 d.1.2 | KNR 2-01 0201-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 732.5*0.9 | m3 m3 | 659.250 | RAZEM 659.250 |
| 22 d.1.2 | KNR 2-01 0310-01 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 732.5*0.1 | m3 m3 | 73.250 | RAZEM 73.250 |
| 23 d.1.2 | KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 75*2 | kurs kurs | 150.000 | RAZEM 150.000 |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka (materiał z dostarczeniem na budowę, wysypaniem i zagęszczeniem) 45.6 | m3 m3 | 45.600 | RAZEM 45.600 |
| 25 d.1.2 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka i zasypka (materiał z dostarczeniem na budowę, wysypaniem i zagęszczeniem) 45.6 | m3 m3 | 45.600 | RAZEM 45.600 |
| 26 d.1.2 | KNR 2-01 0320-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 732.5-45.6-45.6 | m3 m3 | 641.300 | RAZEM 641.300 |
| 27 d.1.2 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 641.3 | m3 m3 | 641.300 | RAZEM 641.300 |
| 28 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem identyfikacyjnym 360.4 | m m | 360.400 | RAZEM 360.400 |
| 29 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20 cm 360.4 | m m | 360.400 | RAZEM 360.400 |
| 30 d.1.2 | KNR 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 3 | kpl. kpl. | 3.000 | RAZEM 3.000 |
| 31 d.1.2 | KNR 2-01 0322-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 1,5 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) Krotność = 0.5 587 | m2 m2 | 587.000 | RAZEM 587.000 |
| 32 d.1.2 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie na kablach 3*14 | m m | 42.000 | RAZEM 42.000 |
| 1.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 33 d.1.3 | KNR-W 2-19 0301-06 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 378.7 | m m | 378.700 | RAZEM 378.700 |
| 34 d.1.3 | KNR-W 2-19 0303-06 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45st. 4 | szt. szt. | 4.000 | RAZEM 4.000 |
| 35 d.1.3 | KNR-W 2-19 0303-06 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st. 5 | szt. szt. | 5.000 | RAZEM 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|-----------------------|---|--------------|------------|--------|
| 36 d.1.3 | KNR-W 2-19 0303-06 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.1.3 | KNR-W 2-19 0303-06 | Zawór do nawiercania pod ciśnieniem 63/63 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | | Przejścia bezwykopowe | | | |
| 38 d.1.4 | KNR-W 2-19 0115-01 | Wykonanie przecisku - przejście nr 1 5.1 | m m | 5.100 | |
| | | | | RAZEM | 5.100 |
| 39 d.1.4 | KNR-W 2-19 0115-01 | Wykonanie przecisku - przejście nr 2 13.2 | m m | 13.200 | |
| | | | | RAZEM | 13.200 |
| 1.5 | | Włączenie punkt pw1 | | | |
| 40 d.1.5 | KNR-W 2-19 0303-06 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6 | | Włączenie punkt PW I | | | |
| 41 d.1.6 | KNR-W 2-19 0303-06 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.7 | | Włączenie punkt pw1 | | | |
| 42 d.1.7 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.8 | | Włączenie punkt pw2 | | | |
| 43 d.1.8 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.9 | | Włączenie punkt pw3 | | | |
| 44 d.1.9 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.10 | | Włączenie punkt pw4 | | | |
| 45 d.1.1 0 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.11 | | Włączenie punkt pw5 | | | |
| 46 d.1.1 1 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.12 | | Włączenie punkt pw6 | | | |
| 47 d.1.1 2 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.13 | | Włączenie punkt pw7 | | | |
| 48 d.1.1 3 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.14 | | Włączenie punkt pw8 | | | |
| 49 d.1.1 4 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.15 | | Włączenie punkt pw9 | | | |
| 50 d.1.1 5 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1.16 | | Włączenie punkt pw10 | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.1.1 6 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.17 | | Włączenie punkt pw11 | | | |
| 52 d.1.1 7 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.18 | | Włączenie punkt pw12 | | | |
| 53 d.1.1 8 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.19 | | Włączenie punkt pw13 | | | |
| 54 d.1.1 9 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.20 | | Włączenie punkt pw14 | | | |
| 55 d.1.2 0 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.21 | | Włączenie punkt pw15 | | | |
| 56 d.1.2 1 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.22 | | Zaślepienia starych sieci gazowych i demontaże | | | |
| 57 d.1.2 2 | KNR-W 2-19 0303-06 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 d.1.2 2 | KNR 4-04 0701-08 | Demontaż przewodów gazowych o śr. 63 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.23 | | Próby i uruchomienia | | | |
| 59 d.1.2 3 | KNR 2-18 0803-01 | Czyszczenie gazociągów tłokiem piankowym śr. nom. 63 mm Krotność = 2 | odc.20 0m | | |
| | | 379/200 | odc.20 0m | 1.895 | |
| | | | | RAZEM | 1.895 |
| 60 d.1.2 3 | KNR-W 2-19 0211-01 | Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej do 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa | m | | |
| | | 379 | m | 379.000 | |
| | | | | RAZEM | 379.000 |
| 61 d.1.2 3 | KNR-W 2-19 0220-01 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Przebudowa - przyłącza gazowe | | | |
| 2.1 | | Demontaż i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 62 d.2.1 0125-01 | KNR 2-01 0125-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem | m ² | | |
| | | 56 | m ² | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 63 d.2.1 0218-02 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m ³ | | |
| | | 56 | m ³ | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 64 d.2.1 0401-01 | KNR 2-21 0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 56 | m ² | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 65 d.2.1 | KNR 2-21 0702-01 | Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim | m ² | | |
| | | 56 | m ² | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 66 d.2.1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | | |
| | | 40 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 67 d.2.1 | KNR 2-31 0802-05 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 40 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 68 d.2.1 | KNR 2-31 0115-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 40 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 69 d.2.1 | KNR 2-31 0311-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | | |
| | | 40 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 70 d.2.1 | KNR 19-01 0118-19 | Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - dowóz i wywóz kontenerów, wynajem, utylizacja odpadów typu gruz/odpady zmieszane bez limitu wagowego - 3 kursy firma zewnętrzna | m ³ | | |
| | | 7.2 | m ³ | 7.200 | |
| | | | | RAZEM | 7.200 |
| 71 d.2.1 | KNR AT-06 0103-04 | Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyladunek ręczny materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku II | t | | |
| | | 7.2*1.5 | t | 10.800 | |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 2.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 72 d.2.2 | KNR 2-25 0307-01 | Ogrodzenie tymczasowe budowa (materiały własne) | m ² | | |
| | | 460 | m ² | 460.000 | |
| | | | | RAZEM | 460.000 |
| 73 d.2.2 | KNR 2-25 0307-03 | Ogrodzenie tymczasowe rozbiórka (materiały własne) | m ² | | |
| | | 460 | m ² | 460.000 | |
| | | | | RAZEM | 460.000 |
| 74 d.2.2 | KNR 5-10 1103-02 | Montaż i demontaż znaków drogowych na gotowym słupku lub istn. elementach układu drogowego (wynajem materiału) - 9 znaków x 7 dni i 11 kładek dla pieszych x 7 dni Krotność = 7 9+11 | szt. | | |
| | | | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 75 d.2.2 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | | |
| | | 0.1 | km | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 76 d.2.2 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | | |
| | | 0.1 | km | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 77 d.2.2 | KNR 2-01 0201-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 108*0.9 | m ³ | 97.200 | |
| | | | | RAZEM | 97.200 |
| 78 d.2.2 | KNR 2-01 0310-01 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) | m ³ | | |
| | | 108*0.1 | m ³ | 10.800 | |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 79 d.2.2 | KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I | kurs | | |
| | | 2*12 | kurs | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 80 d.2.2 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka (materiał z dostarczeniem na budowę, wsypaniem i zagęszczeniem) | m ³ | | |
| | | 8 | m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 81 d.2.2 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka i zasypka (materiał z dostarczeniem na budowę, wsypaniem i zagęszczeniem) | m ³ | | |
| | | 8 | m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 82 d.2.2 | KNR 2-01 0320-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m | m ³ | | |
| | | kat.gr.III-IV | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 108-16 | m ³ | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 83 | KNR 2-01 | Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.2.2 | 0236-01 | 92 | m ³ | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 84 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem identyfikacyjnym | m | | |
| d.2.2 | 0219-01 | 99.8 | m | 99.800 | |
| | | | | RAZEM | 99.800 |
| 85 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20cm | m | | |
| d.2.2 | 0219-01 | 99.8 | m | 99.800 | |
| | | | | RAZEM | 99.800 |
| 86 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| d.2.2 | 0134-02 | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 87 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 1,5 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m ² | | |
| d.2.2 | 0322-01 | Krotność = 0.5 | m ² | 345.000 | |
| | | 345 | | RAZEM | 345.000 |
| 88 | KNR 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie na kablach | m | | |
| d.2.2 | 0303-02 | 3*10 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 2.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 89 | KNR-W 2-19 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach | m | | |
| d.2.3 | 0301-03 | 99.8 | m | 99.800 | |
| | | | | RAZEM | 99.800 |
| 90 | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa | szt. | | |
| d.2.3 | 0303-03 | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 91 | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st. | szt. | | |
| d.2.3 | 0303-03 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 92 | KNR-W 2-19 | Zawór do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 | szt. | | |
| d.2.3 | 0303-06 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4 | | Zaślepienia starych przyłączy gazowych | | | |
| 93 | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka | szt. | | |
| d.2.4 | 0303-03 | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 94 | KNR 4-04 | Demontaż przewodów gazowych o śr. 32 mm | m | | |
| d.2.4 | 0701-07 | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 2.5 | | Próby i uruchomienia | | | |
| 95 | KNR 2-18 | Czyszczenie gazociągów przez 2-krotny przedmuch o śr. nom. 32 mm | odc.20 | | |
| d.2.5 | 0803-01 | Krotność = 2 | 0m | 0.500 | |
| | | 100/200 | odc.20 | | |
| | | | 0m | RAZEM | 0.500 |
| 96 | KNR-W 2-19 | Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej do 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa | m | | |
| d.2.5 | 0211-01 | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 97 | KNR-W 2-19 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej | kpl. | | |
| d.2.5 | 0220-01 | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |