

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w m. Wrzawy oraz ul. Pączek Gorzycki w m. Gorzyce, gm. Gorzyce, pow. tarnobrzęski - m. Wrzawy etap II
ADRES INWESTYCJI : m. Wrzawy gmina Gorzyce
INWESTOR : Gmina Gorzyce
ADRES INWESTORA : ul. Sandomierska 75, 39-432 Gorzyce
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Dyrda
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--|---|--|---|----------|
| Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w m. Wrzawy oraz ul. Pączek Gorzycki w m. Gorzyce, gm. Gorzyce, pow. tarnobrzeski - m. Wrzawy etap II | | | | | |
| 1 | | Kolektory tłoczne | | | |
| 1.1 | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| d.1.1 | 1 KNR-W 2-01 0113-08 analogia Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.14 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 1782.5/1000 180/1000 (410.5+390+31.5)/1000 141/1000 | km km km km | 1.783 0.180 0.832 0.141 | |
| | | | | RAZEM | 2.936 |
| d.1.1 | 2 KNR-W 2-01 0212-06 Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.14 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (80% wykupu) (1782.5-12)*0.8*1.6*0.8 180*0.8*1.6*0.8 (410.5-7+390-21.5+31.5)*0.8*1.6*0.8 (141-22)*0.8*1.6*0.8 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 1812.992 184.320 822.784 121.856 | |
| | | | | RAZEM | 2941.952 |
| d.1.1 | 3 KNR-W 2-01 0310-0201 Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.14 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (20% wykupu) (1782.5-12)*0.8*1.6*0.2 180*0.8*1.6*0.2 (410.5-7+390-21.5+31.5)*0.8*1.6*0.2 (141-22)*0.8*1.6*0.2 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 453.248 46.080 205.696 30.464 | |
| | | | | RAZEM | 735.488 |
| d.1.1 | 4 KNR AT-11 0104-08 Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 1,00 m3 5*3*2.5*2+3*3*2.5*2+2*2*2.4*3 5*3*2.5*2+3*3*2.5*2+2*2*2.4+2.5*2.5*2 5*3*2.5+3*3*2.5 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 148.800 142.100 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.900 |
| d.1.1 | 5 KNR-W 2-01 0606-01 Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 14*2+10*2+4*3 14*2+10*2+4*2 14+10 | szt. szt. szt. szt. | 60.000 56.000 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| d.1.1 | 6 KNR-W 2-01 0604-01 Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Pompowanie igłofiltrów 2*24+3*12 24*2+12*2 24 | godz. godz. godz. godz. | 84.000 72.000 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| d.1.1 | 7 KNR 2-28 0401-01 Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 2 2 1 | szt. szt. szt. szt. | 2.000 2.000 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| d.1.1 | 8 KNR-W 2-18 0306-02 analogia Rys. nr 2.4 | Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr. 180 mm w gruntach kat.III-IV 6+6 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| d.1.1 | 9 KNR-W 2-18 0306-02 Rys. nr 2.15 | Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150 mm w gruntach kat.III-IV 21.5 | m m | 21.500 | |
| | | | | RAZEM | 21.500 |
| d.1.1 | 10 KNR-W 2-18 0306-02 analogia Rys. nr 2.15 | Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr. 160 mm w gruntach kat.III-IV 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| d.1.1 | 11 KNR-W 2-18 0306-02 analogia Rys. nr 2.16 | Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr. 125 mm w gruntach kat.III-IV 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| d.1.1 | 12 KNR-W 2-18 0511-01 Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.14 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (1782.5-12)*0.8*0.1 180*0.8*0.1 (410.5-7+390-21.5+31.5)*0.8*0.1 (141-22)*0.8*0.1 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 141.640 14.400 64.280 9.520 | |
| | | | | RAZEM | 229.840 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--|---|----------|
| 13 d.1.1 | KNR-W 2-18 0511-01/02 analogia Rys. nr 2.4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 11 cm - interpolacja - ob-sypka (1782.5-12)*0.8*0.11-(1782.5-12)*0.055*0.055*3.14 | m ³ m ³ | 138.987 | |
| | | | | RAZEM | 138.987 |
| 14 d.1.1 | KNR-W 2-18 0511-02 analogia Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.14 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - zasypka (1782.5-12)*0.8*0.15 180*0.8*0.15 (410.5-7+390-21.5+31.5)*0.8*0.15 (141-22)*0.8*0.15 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 212.460 21.600 96.420 14.280 | |
| | | | | RAZEM | 344.760 |
| 15 d.1.1 | KNNR 1 0214-05 Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.14 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 1812.992-(141.64+138.987+212.46)*0.8 184.32-(14.4+21.6)*0.8 822.784-(64.28+96.42)*0.8 121.856-(9.52+14.28)*0.8 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 1418.522 155.520 694.224 102.816 | |
| | | | | RAZEM | 2371.082 |
| 16 d.1.1 | KNNR 1 0318-01 Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.14 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 453.248-(141.64+138.987+212.46)*0.2 46.08-(14.4+21.6)*0.2 205.696-(64.28+96.42)*0.2 30.464-(9.52+14.28)*0.2 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 354.631 38.880 173.556 25.704 | |
| | | | | RAZEM | 592.771 |
| 17 d.1.1 | KNR AT-11 0109-08 Rys. nr 2.4 Rys. nr 2.15 Rys. nr 2.16 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 1,00 m ³ 148.8-0.75*0.75*3.14*2.4*3 142.1-0.75*0.75*3.14*2.4-0.9*0.9*3.14 60 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 136.083 135.318 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 331.401 |
| 18 d.1.1 | analiza indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | | | |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-18 0109-04 analogia Rys. nr 2.4 | Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 1782.5 | m m | 1782.500 | |
| | | | | RAZEM | 1782.500 |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-18 0110-04 Rys. nr 2.4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 36 | złącz. złącz. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-19 0303-09 analogia Rys. nr 2.4 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek zgrzewanych doczołowo - kolano 30-90 st. 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-19 0303-09 analogia Rys. nr 2.4 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek zgrzewanych doczołowo - trójnik redukcyjny 110/75/110 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1.2 | KNR-W 2-19 0303-09 analogia Rys. nr 2.4 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek zgrzewanych doczołowo - trójnik redukcyjny 110/63/110 31 | szt. szt. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-19 0303-09 analogia Rys. nr 2.4 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.1.2 | KNR-W 2-19 0301-07 Rys. nr 2.15 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach 410.5 | m m | 410.500 | |
| | | | | RAZEM | 410.500 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-19 0302-03 Rys. nr 2.15 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czołowego 8 | poł. poł. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------|---|------|---------|---------|
| 27 | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny 75/50/75 | szt. | | |
| d.1.2 | 0303-07 | | szt. | 6.000 | |
| | Rys. nr 2.15 | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 28 | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 75/63 | szt. | | |
| d.1.2 | 0303-07 | | szt. | 1.000 | |
| | Rys. nr 2.15 | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2-19 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur | m | | |
| d.1.2 | 0301-06 | w zwojach | m | 390.000 | |
| | Rys. nr 2.15 | 800.5-410.5 | m | 131.000 | |
| | Rys. nr 2.16 | 131 | | RAZEM | 521.000 |
| 30 | KNR-W 2-19 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego | poł. | | |
| d.1.2 | 0302-02 | | poł. | 7.000 | |
| | Rys. nr 2.15 | 7 | poł. | 2.000 | |
| | Rys. nr 2.16 | 2 | | RAZEM | 9.000 |
| 31 | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny 63/50/63 | szt. | | |
| d.1.2 | 0303-06 | | szt. | 3.000 | |
| | Rys. nr 2.15 | 3 | szt. | 4.000 | |
| | Rys. nr 2.16 | 4 | | RAZEM | 7.000 |
| 32 | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 63/50 | szt. | | |
| d.1.2 | 0303-06 | | szt. | 31.000 | |
| | Rys. nr 2.4 | 31 | | RAZEM | 31.000 |
| 33 | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka | szt. | | |
| d.1.2 | 0303-06 | | szt. | 1.000 | |
| | Rys. nr 2.15 | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR-W 2-19 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur | m | | |
| d.1.2 | 0301-05 | w zwojach | m | 180.000 | |
| | Rys. nr 2.14 | 180 | m | 31.500 | |
| | Rys. nr 2.15 | 15+16.5 | m | 10.000 | |
| | Rys. nr 2.16 | 10 | | RAZEM | 221.500 |
| 35 | KNR-W 2-19 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 50 mm metodą zgrzewania czółowego | poł. | | |
| d.1.2 | 0302-01 | | poł. | 3.000 | |
| | Rys. nr 2.14 | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy | szt. | | |
| d.1.2 | 0303-05 | | szt. | 2.000 | |
| | Rys. nr 2.14 | 2 | szt. | 1.000 | |
| | Rys. nr 2.16 | 1 | | RAZEM | 3.000 |
| 37 | KNR 9-22 | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0103-02 | <i>zasuwa żeliwna kołnierzowa o średnicy 100 mm</i> | szt. | | |
| | | <i>Kołnierz do rur PE i PVC DN 100-110 PN 16</i> | | | |
| | Rys. nr 2.4 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 38 | KNR-W 2-19 | Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach z polietylenu twardego fi. 75 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0304-04 | | szt. | 3.000 | |
| | Rys. nr 2.15 | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNR-W 2-19 | Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego fi. 63 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0304-03 | | szt. | 3.000 | |
| | Rys. nr 2.15 | 3 | szt. | 1.000 | |
| | Rys. nr 2.16 | 1 | | RAZEM | 4.000 |
| 40 | KNR-W 2-19 | Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego fi. 50 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0304-02 | | szt. | 1.000 | |
| | Rys. nr 2.14 | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR-W 2-18 | Odpowietrzenie sieci kanalizacji tłocznej DN125 w komorach | kpl. | | |
| d.1.2 | 0215-01 | <i>Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN50</i> | | | |
| | analogia | <i>Obejma do nawiercania z odejściem kołnierzowym na rury PE i PVC 110/50</i> | | | |
| | | <i>Armatura odcinająca do zabudowy międzykołnierzowej DN50</i> | | | |
| | Rys. nr 2.4 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNR 9-22 | Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzowego w rurociąg PE o średnicy 110 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0202-02 | <i>Trójnik kołnierzowy T DN 100/80</i> | szt. | 1.000 | |
| | Rys. nr 2.4 | 1 | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---|----------------|----------|----------|
| 43 | KNR-W 2-18 | Odwodnienie rurociągów kanalizacji tłocznej w studzienkach DN80 mm | kpl. | | |
| d.1.2 | 0216-01 | Armatura do płukania kanałów DN80 | | | |
| | analogia | | | | |
| | Rys. nr 2.4 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR-W 2-18 | Odwodnienie rurociągów kanalizacji tłocznej w studzienkach DN50 mm | kpl. | | |
| d.1.2 | 0216-01 | Armatura do płukania kanałów DN50 | | | |
| | analogia | | | | |
| | Rys. nr. 2.15 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR-W 2-19 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.1.2 | 0102-01 | z wkładką metalową | | | |
| | analogia | | | | |
| | Rys. nr 2.4 | 1782.5-6-6 | m | 1770.500 | |
| | Rys. nr 2.14 | 180 | m | 180.000 | |
| | Rys. nr 2.15 | 410.5-7+390-21.5+31.5 | m | 803.500 | |
| | Rys. nr 2.16 | 131-22+10 | m | 119.000 | |
| | | | | RAZEM | 2873.000 |
| 46 | KNR 9-22 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy | szt. | | |
| d.1.2 | 0301-05 | 1200 mm i głębokości 2 m | | | |
| | Rys. nr 2.4 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | Rys. nr 2.15 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 | KNR 9-22 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy | szt. | | |
| d.1.2 | 0301-07 | 1500 mm i głębokości 2 m | | | |
| | Rys. nr 2.15 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR 9-22 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy | szt. | | |
| d.1.2 | 0301-08 | 1500 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m | | | |
| | Rys. nr 2.15 | -1 | szt. | -1.000 | |
| | | | | RAZEM | -1.000 |
| 49 | KNR-W 2-18 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach ochronnych | m | | |
| d.1.2 | 0309-01 | | | | |
| | Rys. nr 2.4 | 8+3+5+6+4+4+4+5.5+6+6 | m | 51.500 | |
| | | | | RAZEM | 51.500 |
| 50 | KNR 2-28 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 75 mm w rurach | m | | |
| d.1.2 | 0403-02 | ochronnych | | | |
| | Rys. nr 2.15 | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 51 | KNR 2-28 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50-63 mm w rurach | m | | |
| d.1.2 | 0403-01 | ochronnych | | | |
| | Rys. nr 2.15 | 21.5 | m | 21.500 | |
| | Rys. nr 2.16 | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.500 |
| 52 | KNR-W 2-19 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 180 mm | m | | |
| d.1.2 | 0306-09 | | | | |
| | Rys. nr 2.4 | 8+3+5+6+4+4+4+5.5 | m | 39.500 | |
| | | | | RAZEM | 39.500 |
| 53 | KNR-W 2-19 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm - dwudzielne | m | | |
| d.1.2 | 0306-05 | | | | |
| | Rys. nr 2.4 | 7*3 | m | 21.000 | |
| | Rys. nr 2.14 | 3 | m | 3.000 | |
| | Rys. nr 2.15 | 13*3 | m | 39.000 | |
| | Rys. nr 2.16 | 2*3 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 69.000 |
| 54 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności kanałów tłocznych z rur typu PEHD o śr.nominalnej | 200m - | | |
| d.1.2 | 0704-02 | 110-180 mm | 1 prób. | | |
| | analogia | | | | |
| | Rys. nr 2.4 | 1782.5/200 | 200m - | 8.913 | |
| | | | 1 prób. | | |
| | | | | RAZEM | 8.913 |
| 55 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności kanałów tłocznych z rur typu PEHD o śr.nominalnej | 200m - | | |
| d.1.2 | 0704-01 | do 110 mm | 1 prób. | | |
| | analogia | | | | |
| | Rys. nr 2.14 | 180/200 | 200m - | 0.900 | |
| | Rys. nr 2.15 | (410.5+390+31.5)/200 | 1 prób. | 4.160 | |
| | Rys. nr 2.16 | (131+10)/200 | 200m - | 0.705 | |
| | | | 1 prób. | | |
| | | | | RAZEM | 5.765 |
| 1.3 | 45233220-7 | Roboty w zakresie nawierzchni dróg | | | |
| 56 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm | m ² | | |
| d.1.3 | 0804-03 | | | | |
| | 0804-04 | | | | |
| | Rys. nr 2.4 | 39.5*2 | m ² | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---|----------------|----------|----------|
| 57 | KNR 2-31 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | |
| d.1.3 | 0103-02 | | m ² | 79.000 | |
| | Rys. nr 2.4 | 39.5*2 | | RAZEM | 79.000 |
| 58 | KNR 2-31 | Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| d.1.3 | 0104-03 | | m ² | 79.000 | |
| | Rys. nr 2.4 | 39.5*2 | | RAZEM | 79.000 |
| 59 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1.3 | 0204-03 | | m ² | 79.000 | |
| | 0204-04 | | | RAZEM | 79.000 |
| | Rys. nr 2.4 | 39.5*2 | | | |
| 60 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| d.1.3 | 0204-05 | | m ² | 79.000 | |
| | 0204-06 | | | RAZEM | 79.000 |
| | Rys. nr 2.4 | 39.5*2 | | | |
| 2 | | Przydomowe przepompownie ścieków | | | |
| 2.1 | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 61 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym | km | | |
| d.2.1 | 0113-08 | | km | 1.357 | |
| | analogia | 1356.5/1000 | | RAZEM | 1.357 |
| 62 | KNR-W 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (70% wykopu) | m ³ | | |
| d.2.1 | 0212-02 | | m ³ | 1210.048 | |
| | | (1356.5-6)*0.8*1.6*0.7 | | RAZEM | 1210.048 |
| 63 | KNR-W 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (30% wykopu) | m ³ | | |
| d.2.1 | 0310-0201 | | m ³ | 518.592 | |
| | | (1356.5-6)*0.8*1.6*0.3 | | RAZEM | 518.592 |
| 64 | KNR AT-11 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| d.2.1 | 0104-05 | | m ³ | 409.200 | |
| | | 2*1.5*2.4*51+2*3*2+5*3*2 | | RAZEM | 409.200 |
| 65 | KNR-W 2-01 | Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m | szt. | | |
| d.2.1 | 0606-01 | | szt. | 220.000 | |
| | | 4*51+16 | | RAZEM | 220.000 |
| 66 | KNR-W 2-01 | Pompowanie igłofiltrów | godz. | | |
| d.2.1 | 0604-01 | | godz. | 420.000 | |
| | | 8*51+12 | | RAZEM | 420.000 |
| 67 | KNR 2-28 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych | szt. | | |
| d.2.1 | 0401-01 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR-W 2-18 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr. 125 mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| d.2.1 | 0306-02 | | m | 6.000 | |
| | analogia | 6<P204> | | RAZEM | 6.000 |
| 69 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm | m ³ | | |
| d.2.1 | 0511-01 | | m ³ | 108.040 | |
| | | (1356.5-6)*0.8*0.1 | | RAZEM | 108.040 |
| 70 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - zasypka | m ³ | | |
| d.2.1 | 0511-02 | | m ³ | 162.060 | |
| | analogia | (1356.5-6)*0.8*0.15 | | RAZEM | 162.060 |
| 71 | KNR 1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych koparko-spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV | m ³ | | |
| d.2.1 | 0214-05 | | m ³ | 1020.978 | |
| | analogia | (1356.5-6)*0.8*1.35*0.7 | | RAZEM | 1020.978 |
| 72 | KNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| d.2.1 | 0318-01 | | m ³ | 437.562 | |
| | | (1356.5-6)*0.8*1.35*0.3 | | RAZEM | 437.562 |
| 73 | KNR AT-11 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 | m ³ | | |
| d.2.1 | 0109-05 | | m ³ | 358.120 | |
| | | 409.2-0.4*0.4*3.14*2*48-0.55*0.55*3.14*3 | | RAZEM | 358.120 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------------|--|-------------------|----------|----------|
| 74 d.2.1 | analiza indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | | | |
| 75 d.2.2 | KNR-W 2-19 0301-05 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach 32.5<P176>+21<P177>+24<P178>+18<P179>+7<P180>+7<P181>+7.5<P182>+3<P183>+27<P184>+37<P185>+20<P186>+26<P187>+12<P188>+29<P189>+31<P190>+17<P191>+24<P192>+2<P193>+36<P194>+39<P195>+3<P196>+38<P197>+83<P198>+38<P199>+13<P200>+25<P201>+8<P202>+53<P203>+26<P204>+9<P205>+4.5<P206>+4<P207>+12<P208>+7<P209>+53<P210>+77<P211>+35<P212>+28<P213>+8<P214>+98<P215>+2<P216>+11<P217>+8<P218>+6<P219>+87<P220>+30<P221>+44<P222>+25<P223>+50<P224>+17<P225>+34<P226> | m | 1356.500 | |
| | | | | RAZEM | 1356.500 |
| 76 d.2.2 | KNR-W 2-19 0303-05 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 51 | szt. | | |
| | | | szt. | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 77 d.2.2 | KNR-W 2-19 0304-02 | Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego fi. 50 mm 51 | szt. | | |
| | | | szt. | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 78 d.2.2 | KNR-W 2-19 0102-01 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 1356.5-6 | m | | |
| | | | m | 1350.500 | |
| | | | | RAZEM | 1350.500 |
| 79 d.2.2 | KNR 9-20 0308-01 analogia | Posadowienie zbiornika przepompowni z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 830 mm 48 | szt. | | |
| | | | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 80 d.2.2 | KNR 9-20 0302-03 | Posadowienie zbiornika przepompowni z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1100 mm 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 81 d.2.2 | KNR-W 2-18 0513-08 analogia | Obetonowanie chudym betonem podstawy obudowy przepompowni (1.4*1.4*0.5-0.415*0.415*3.14*0.5)*48+(1.7*1.7*0.5-0.55*0.55*3.14*0.5)*3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 36.971 | |
| | | | | RAZEM | 36.971 |
| 82 d.2.2 | analiza indywidualna | Dostawa, montaż wyposażenia i rozruch przepompowni ścieków ze zbiornikiem o śr. 830 mm 48 | szt. | | |
| | | | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 83 d.2.2 | analiza indywidualna | Dostawa, montaż wyposażenia i rozruch przepompowni ścieków ze zbiornikiem o śr. 1100 mm 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 84 d.2.2 | KNR-W 2-19 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm 126 | m | | |
| | | | m | 126.000 | |
| | | | | RAZEM | 126.000 |
| 85 d.2.2 | KNR 2-28 0403-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50-63 mm w rurach ochronnych 126+6 | m | | |
| | | | m | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 86 d.2.2 | KNR-W 2-19 0306-05 Rys. nr 2.1 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm - dwudzielne 84-48 | m | | |
| | | | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 87 d.2.2 | KNR-W 2-18 0704-01 analogia | Próba wodna szczelności kanałów tłocznych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do110 mm (1356.5)/200 | 200m - 1 prób. | | |
| | | | 200m - 1 prób. | 6.783 | |
| | | | | RAZEM | 6.783 |
| 88 d.2.2 | KNR 9-20 0201-02 | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo o śr. 160 mm - włączenie do przepompowni 51 | szt. | | |
| | | | szt. | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 2.3 | 45233220-7 | Roboty w zakresie nawierzchni dróg | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 89 d.2.3 | KNR 2-31 0804-03 0804-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm | m ² | | |
| | | 1.5*126 | m ² | 189.000 | |
| | | | | RAZEM | 189.000 |
| 90 d.2.3 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | |
| | | 1.5*126 | m ² | 189.000 | |
| | | | | RAZEM | 189.000 |
| 91 d.2.3 | KNR 2-31 0104-03 | Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| | | 1.5*126 | m ² | 189.000 | |
| | | | | RAZEM | 189.000 |
| 92 d.2.3 | KNR 2-31 0204-03 0204-04 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 1.5*126 | m ² | 189.000 | |
| | | | | RAZEM | 189.000 |
| 93 d.2.3 | KNR 2-31 0204-05 0204-06 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| | | 1.5*126 | m ² | 189.000 | |
| | | | | RAZEM | 189.000 |