
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Jodłowej, Akacyjowej, Jałowcowej, Asnyka, Podleśnej
ADRES INWESTYCJI : Zalesie Dolne Piaseczno
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
BRANŻA : Sanitarna - sieci zewn.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szewczyk
DATA OPRACOWANIA : 05.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2017 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1 | | 4500000-7 | ul. Jodłowa | | | |
| 1.1 | | 4510000-8 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | D- d.1. 00.00.00 1 | kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2 | | 4500000-7 | Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 2 | D- d.1. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 468*4 | m ² m ² | 1872.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1872.00 |
| 3 | D- d.1. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.2 | m ² m ² | 1872.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1872.00 |
| 4 | D- d.1. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie drogi celem uzyskania odpowiednich spadków poz.2 | m ² m ² | 1872.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1872.00 |
| 1.3 | | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 5 | D- d.1. 02.01.01 3 S | KNR AT-11 0101-04 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m ³ 69*1.4*1.15+28*1.9*1.35+180.5*2.2*1.45+208*2.3*1.55+17*3.2*2.5+20*1.6*2.5 | m ³ m ³ | 1716.23 | |
| | | | | | RAZEM | 1716.23 |
| 6 | D- d.1. 02.01.01 3 S | KNR-W 2- 01 0311-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 1716.23*0.05 | m ³ m ³ | 85.81 | |
| | | | | | RAZEM | 85.81 |
| 7 | D- d.1. 02.01.01 3 S | KNR-W 2- 18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8 | kpl. kpl. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 8 | D- d.1. 02.03.01 3 S | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (69*1.15+28*1.35+180.5*1.45+208*1.55+17*3.2+20*1.6)*0.65 | m ³ m ³ | 511.99 | |
| | | | | | RAZEM | 511.99 |
| 9 | D- d.1. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8 | kpl. kpl. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 10 | D- d.1. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1716.23+85.81-511.99 | m ³ m ³ | 1290.05 | |
| | | | | | RAZEM | 1290.05 |
| 11 | D- d.1. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1716.23+85.81 | m ³ m ³ | 1802.04 | |
| | | | | | RAZEM | 1802.04 |
| 12 | D- d.1. 02.03.01 3 S | KNR-W 4- 01 0109-05 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) 511.99 | m ³ m ³ | 511.99 | |
| | | | | | RAZEM | 511.99 |
| 1.4 | | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | |
| 13 | D- d.1. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0408-03 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 200 mm 69 | m m | 69.00 | |
| | | | | | RAZEM | 69.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|------------------------------------|--|--------------------|----------------|-----------------------|
| 14 | D- d.1. 4 | KNR-W 2- 18 0408-06 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 315 mm 28 | m m | 28.00 | 28.00 |
| 15 | D- d.1. 4 | KNR-W 2- 18 0408-07 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 500 mm 181 | m m | 181.00 | 181.00 |
| 16 | D- d.1. 4 | KNR-W 2- 18 0408-08 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 630 mm 190 | m m | 190.00 | 190.00 |
| 17 | D- d.1. 4 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 69 | m m | 69.00 | 69.00 |
| 18 | D- d.1. 4 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 28 | m m | 28.00 | 28.00 |
| 19 | D- d.1. 4 | KNR 2-18 0804-06 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 181 | m m | 181.00 | 181.00 |
| 20 | D- d.1. 4 | KNR 2-18 0804-07 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 190 | m m | 190.00 | 190.00 |
| 21 | D- d.1. 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 69 | m m | 69.00 | 69.00 |
| 22 | D- d.1. 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 28 | m m | 28.00 | 28.00 |
| 23 | D- d.1. 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 181 | m m | 181.00 | 181.00 |
| 24 | D- d.1. 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 630 mm 190 | m m | 190.00 | 190.00 |
| 25 | D- d.1. 4 | KNR-W 2- 18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 17 | stud. stud. | 17.00 | 17.00 |
| 26 | D- d.1. 4 | KNR-W 2- 18 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 20 | szt. szt. | 20.00 | 20.00 |
| 27 | D- d.1. 4 | KNR-W 2- 18 0513-05 analogia | Separator koalescencyjny 30/300 ze zintegrowanym osadnikiem i by-passem wewnętrznym 1 | stud. stud. | 1.00 | 1.00 |
| 28 | D- d.1. 4 | KNR-W 2- 18 0513-05 analogia | Osadnik zawiesiny mineralnej | kpl. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | D- d.1. 03.02.01 4 | kalk. własna | Połączenie szczelne z przepustem istniejącym | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | 45000000-7 | ul. Jałowcowa | | | |
| 2.1 | | 45100000-8 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 30 | D- d.2. 00.00.00 1 | kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.2 | | 45000000-7 | Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 31 | D- d.2. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | | 504*4 | m ² | 2016.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2016.00 |
| 32 | D- d.2. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | | poz.31 | m ² | 2016.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2016.00 |
| 33 | D- d.2. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie drogi celem uzyskania odpowiednich spadków | m ² | | |
| | | | poz.31 | m ² | 2016.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2016.00 |
| 2.3 | | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 34 | D- d.2. 02.01.01 3 S | KNR AT-11 0101-04 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m ³ | m ³ | | |
| | | | 64*1.6*1.15+42*2.2*1.45+251*2.5*1.55+147*2.6*1.65+39*3.2*2.5 | m ³ | 2167.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2167.00 |
| 35 | D- d.2. 02.01.01 3 S | KNR-W 2- 01 0311-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym | m ³ | | |
| | | | 2167*0.05 | m ³ | 108.35 | |
| | | | | | RAZEM | 108.35 |
| 36 | D- d.2. 02.01.01 3 S | KNR-W 2- 18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 37 | D- d.2. 02.03.01 3 S | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | | (64*1.15+42*1.45+251*1.55+147*1.65+39*3.2)*0.65 | m ³ | 579.09 | |
| | | | | | RAZEM | 579.09 |
| 38 | D- d.2. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 39 | D- d.2. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 2167+108.35-579.09 | m ³ | 1696.26 | |
| | | | | | RAZEM | 1696.26 |
| 40 | D- d.2. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 2167+108.35 | m ³ | 2275.35 | |
| | | | | | RAZEM | 2275.35 |
| 41 | D- d.2. 02.03.01 3 S | KNR-W 4- 01 0109-05 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) | m ³ | | |
| | | | 579.09 | m ³ | 579.09 | |
| | | | | | RAZEM | 579.09 |
| 2.4 | | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|------------------------|---|--------------------|----------------|-----------------------|
| 42 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0408-03 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 200 mm 64 | m m | 64.00 | 64.00 |
| 43 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0408-06 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 315 mm 42 | m m | 42.00 | 42.00 |
| 44 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0408-06 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 400 mm 251 | m m | 251.00 | 251.00 |
| 45 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0408-07 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 500 mm 147 | m m | 147.00 | 147.00 |
| 46 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 64 | m m | 64.00 | 64.00 |
| 47 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 42 | m m | 42.00 | 42.00 |
| 48 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 251 | m m | 251.00 | 251.00 |
| 49 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-06 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 147 | m m | 147.00 | 147.00 |
| 50 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 64 | m m | 64.00 | 64.00 |
| 51 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 42 | m m | 42.00 | 42.00 |
| 52 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 251 | m m | 251.00 | 251.00 |
| 53 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 147 | m m | 147.00 | 147.00 |
| 54 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 19 | stud. stud. | 19.00 | 19.00 |
| 55 | D- d.2. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 20 | szt. szt. | 20.00 | 20.00 |
| 3 | | 45120000-4 | ul. Akacja | | | |
| 3.1 | | 45100000-8 | Roboty przygotowawcze | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 56 | D- d.3. 00.00.00 1 | kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.2 | | 4500000-7 | Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 57 | D- d.3. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | | 194*4 | m ² | 776.00 | |
| | | | | | RAZEM | 776.00 |
| 58 | D- d.3. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | | poz.57 | m ² | 776.00 | |
| | | | | | RAZEM | 776.00 |
| 59 | D- d.3. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie drogi celem uzyskania odpowiednich spadków | m ² | | |
| | | | poz.57 | m ² | 776.00 | |
| | | | | | RAZEM | 776.00 |
| 3.3 | | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 60 | D- d.3. 02.01.01 3 S | KNR AT-11 0101-04 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m ³ | m ³ | | |
| | | | 24*1.4*1.15+169.5*2.2*1.45+7*3.2*2.5+8*1.6*2.5 | m ³ | 667.35 | |
| | | | | | RAZEM | 667.35 |
| 61 | D- d.3. 02.01.01 3 S | KNR-W 2- 01 0311-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym | m ³ | | |
| | | | 667.35*0.05 | m ³ | 33.37 | |
| | | | | | RAZEM | 33.37 |
| 62 | D- d.3. 02.01.01 3 S | KNR-W 2- 18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 63 | D- d.3. 02.03.01 3 S | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | | (24*1.15+169.5*1.45+7*3.2+8*1.6)*0.65 | m ³ | 200.57 | |
| | | | | | RAZEM | 200.57 |
| 64 | D- d.3. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 65 | D- d.3. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 667.35+33.37-200.57 | m ³ | 500.15 | |
| | | | | | RAZEM | 500.15 |
| 66 | D- d.3. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 667.35+33.37 | m ³ | 700.72 | |
| | | | | | RAZEM | 700.72 |
| 67 | D- d.3. 02.03.01 3 S | KNR-W 4- 01 0109-05 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) | m ³ | | |
| | | | 200.57 | m ³ | 200.57 | |
| | | | | | RAZEM | 200.57 |
| 3.4 | | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | |
| 68 | D- d.3. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0408-03 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | | 24 | m | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 69 | D- d.3. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0408-06 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | | 169.5 | m | 169.50 | |
| | | | | | RAZEM | 169.50 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------|------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|--|
| 70 | D- d.3. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 24 | m m | 24.00 | RAZEM 24.00 |
| 71 | D- d.3. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 169.5 | m m | 169.50 | RAZEM 169.50 |
| 72 | D- d.3. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 24 | m m | 24.00 | RAZEM 24.00 |
| 73 | D- d.3. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 169.5 | m m | 169.50 | RAZEM 169.50 |
| 74 | D- d.3. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 7 | stud. stud. | 7.00 | RAZEM 7.00 |
| 75 | D- d.3. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8 | szt. szt. | 8.00 | RAZEM 8.00 |
| 4 | | 45200000-9 | ul. Podleśna | | | |
| 4.1 | | 45100000-8 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 76 | D- d.4. 00.00.00 1 | kalk. własna | Obsługa geodezyjna 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 4.2 | | 45000000-7 | Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 77 | D- d.4. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 314*4 | m ² m ² | 1256.00 | RAZEM 1256.00 |
| 78 | D- d.4. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.77 | m ² m ² | 1256.00 | RAZEM 1256.00 |
| 79 | D- d.4. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie drogi celem uzyskania odpowiednich spadków poz.77 | m ² m ² | 1256.00 | RAZEM 1256.00 |
| 4.3 | | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 80 | D- d.4. 02.01.01 3 S | KNR AT-11 0101-04 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m ³ 56*1.4*1.15+125*2.2*1.45+133*2.3*1.55+28*3.2*2.5 | m ³ m ³ | 1187.06 | RAZEM 1187.06 |
| 81 | D- d.4. 02.01.01 3 S | KNR-W 2- 01 0311-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 1187.06*0.05 | m ³ m ³ | 59.35 | RAZEM 59.35 |
| 82 | D- d.4. 02.01.01 3 S | KNR-W 2- 18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5 | kpl. kpl. | 5.00 | RAZEM 5.00 |
| 83 | D- d.4. 02.03.01 3 S | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (56*1.15+125*1.45+133*1.55+28*3.2+8*1.6)*0.65 | m ³ m ³ | 360.23 | RAZEM 360.23 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 360.23 |
| 84 | D- d.4. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 85 | D- d.4. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1187.06+59.35-360.23 | m ³ m ³ | 886.18 | |
| | | | | | RAZEM | 886.18 |
| 86 | D- d.4. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1187.06+59.35 | m ³ m ³ | 1246.41 | |
| | | | | | RAZEM | 1246.41 |
| 87 | D- d.4. 02.03.01 3 S | KNR-W 4- 01 0109-05 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) 360.23 | m ³ m ³ | 360.23 | |
| | | | | | RAZEM | 360.23 |
| 4.4 | | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | |
| 88 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0408-03 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 200 mm 56 | m m | 56.00 | |
| | | | | | RAZEM | 56.00 |
| 89 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0408-06 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 315 mm 125 | m m | 125.00 | |
| | | | | | RAZEM | 125.00 |
| 90 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0408-06 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 400 mm 133 | m m | 133.00 | |
| | | | | | RAZEM | 133.00 |
| 91 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 56 | m m | 56.00 | |
| | | | | | RAZEM | 56.00 |
| 92 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 125 | m m | 125.00 | |
| | | | | | RAZEM | 125.00 |
| 93 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 133 | m m | 133.00 | |
| | | | | | RAZEM | 133.00 |
| 94 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 56 | m m | 56.00 | |
| | | | | | RAZEM | 56.00 |
| 95 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 125 | m m | 125.00 | |
| | | | | | RAZEM | 125.00 |
| 96 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 133 | m m | 133.00 | |
| | | | | | RAZEM | 133.00 |
| 97 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 9 | stud. stud. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 98 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| | | | 19 | szt. | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 99 | D- d.4. 03.02.01 4 | KNR-W 2- 18 0422-05 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kaskada | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 5 | | 45220000-5 | ul. Asnyka | | | |
| 5.1 | | 45100000-8 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 100 | D- d.5. 00.00.00 1 | kalk. własna | Obsługa geodezyjna | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2 | | 45000000-7 | Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 101 | D- d.5. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | | 224*4 | m ² | 896.00 | |
| | | | | | RAZEM | 896.00 |
| 102 | D- d.5. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | | poz.101 | m ² | 896.00 | |
| | | | | | RAZEM | 896.00 |
| 103 | D- d.5. 02.01.01 2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie drogi celem uzyskania odpowiednich spadków | m ² | | |
| | | | poz.101 | m ² | 896.00 | |
| | | | | | RAZEM | 896.00 |
| 5.3 | | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 104 | D- d.5. 02.01.01 3 S | KNR AT-11 0101-04 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m ³ | m ³ | | |
| | | | 32*1.4*1.15+194*2.2*1.45+6*3.2*2.5+12*1.6*2.5 | m ³ | 766.38 | |
| | | | | | RAZEM | 766.38 |
| 105 | D- d.5. 02.01.01 3 S | KNR-W 2- 01 0311-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym | m ³ | | |
| | | | 766.38*0.05 | m ³ | 38.32 | |
| | | | | | RAZEM | 38.32 |
| 106 | D- d.5. 02.01.01 3 S | KNR-W 2- 18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 107 | D- d.5. 02.03.01 3 S | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | | (32*1.15+194*1.45+6*3.2+12*1.6)*0.65 | m ³ | 231.73 | |
| | | | | | RAZEM | 231.73 |
| 108 | D- d.5. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 109 | D- d.5. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 766.38+38.32-231.73 | m ³ | 572.97 | |
| | | | | | RAZEM | 572.97 |
| 110 | D- d.5. 02.03.01 3 S | KNR-W 2- 01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 766.38+38.32 | m ³ | 804.70 | |
| | | | | | RAZEM | 804.70 |
| 111 | D- d.5. 02.03.01 3 S | KNR-W 4- 01 0109-05 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) | m ³ | | |
| | | | 231.73 | m ³ | 231.73 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|--------------------|---|-------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 231.73 |
| 5.4 | | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | |
| 112 | D-03.02.01 d.5.4 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | | 30 | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 113 | D-03.02.01 d.5.4 | KNR-W 2-18 0408-06 | Kanały z rur z tworzyw sztucznych SN8 o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | | 194 | m | 194.00 | |
| | | | | | RAZEM | 194.00 |
| 114 | D-03.02.01 d.5.4 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | | |
| | | | 32 | m | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 115 | D-03.02.01 d.5.4 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm | m | | |
| | | | 194 | m | 194.00 | |
| | | | | | RAZEM | 194.00 |
| 116 | D-03.02.01 d.5.4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | | |
| | | | 30 | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 117 | D-03.02.01 d.5.4 | KNR 2-18 0804-02 | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm | m | | |
| | | | 194 | m | 194.00 | |
| | | | | | RAZEM | 194.00 |
| 118 | D-03.02.01 d.5.4 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie | stud. | | |
| | | | 6 | stud. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 119 | D-03.02.01 d.5.4 | KNR-W 2-18 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 120 | D-03.02.01 d.5.4 | KNR-W 2-18 0422-05 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kaskada | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |