
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i
kolei; wyrównywanie terenu
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie D Rudzienice
Budowa kanalizacji sanitarnej
w miejscowościach wschodniej części Gminy Ława
II Etap
ADRES INWESTYCJI : Rudzienice
INWESTOR : Gmina Wiejska Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława
ul.Andersa 2a
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski
DATA OPRACOWANIA : 2011-06-06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-06-06

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|--|------------------------|-------------------|
| Zadanie D Rudzienice. Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach wschodniej części Gminy Łława-II Etap | | | | | |
| 1 | | Kanalizacja sanitarna tłoczna | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentarysacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej 136.1+2833.8+108.6+366.3+341+69.8+606.8 | m m | 4 462.400 | |
| | | | | RAZEM | 4 462.400 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (poz.1-(108.6+69.8+182.4+9.6+137))*1.8*(0.8+(1.8*0.6)) -poz.3 | m ³ m ³ m ³ | 13 383.720 -669.186 | |
| | | | | RAZEM | 12 714.534 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (13383.72)*5% | m ³ m ³ | 669.186 | |
| | | | | RAZEM | 669.186 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (poz.1-(108.6+69.8+182.4+9.6+137))*0.8 | m ² m ² | 3 164.000 | |
| | | | | RAZEM | 3 164.000 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-01 0501-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.3 | m ³ m ³ | 669.186 | |
| | | | | RAZEM | 669.186 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2-poz.8 | m ³ m ³ | 12 398.134 | |
| | | | | RAZEM | 12 398.134 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5+poz.6 | m ³ m ³ | 13 067.320 | |
| | | | | RAZEM | 13 067.320 |
| 8 d.1.1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU poz.4*0.10 | m ³ m ³ | 316.400 | |
| | | | | RAZEM | 316.400 |
| 9 d.1.1 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.8 | m ³ m ³ | 316.400 | |
| | | | | RAZEM | 316.400 |
| 10 d.1.1 | KNR 2-25 0307-03 + KNR 2-25 0307-01 | Rozebranie i otworenie istniejącego ogrodzenia 87 | m m | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 1.2 | | Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | |
| 11 d.1.2 | KNR AT-03 0101-04 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 12 d.1.2 | KNR AT-03 0101-05 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 2 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 13 d.1.2 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 49 | m m | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 14 d.1.2 | KNR 2-31 0815-02 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 85 | m ² m ² | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 15 d.1.2 | KNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 39 | m ² m ² | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 16 d.1.2 | KNR 2-31 0801-03 0801-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm 55 | m ² m ² | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------|--|----------------|--------------|----------------|
| 17 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1.2 | 0108-19 | poz.16*0.15 | m ³ | 8.250 | |
| | | poz.15*0.04 | m ³ | 1.560 | |
| | | | | RAZEM | 9.810 |
| 18 | KNNR 6 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| d.1.2 | 0103-01 | poz.14+poz.16 | m ² | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 19 | KNNR 6 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm | m ² | | |
| d.1.2 | 0105-04 | Krotność = 2 | m ² | 140.000 | |
| | | poz.18 | | | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 20 | KNNR 6 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m ² | | |
| d.1.2 | 0503-04 | poz.14 | m ² | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 21 | KNNR 6 | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m ² | | |
| d.1.2 | 0109-02 | poz.16 | m ² | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 22 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm | m ² | | |
| d.1.2 | 0309-02 | poz.15 | m ² | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 23 | KNNR 6 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej-krawężniki z demontażu | m | | |
| d.1.2 | 0403-01 | poz.13 | m | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 24 | KNR 2-31 | Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką | m ³ | | |
| d.1.2 | 1401-04 | 148*0.1*3 | m ³ | 44.400 | |
| | | | | RAZEM | 44.400 |
| 25 | KNR 2-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami | m ² | | |
| d.1.2 | 0125-03 | 398 | m ² | 398.000 | |
| | | | | RAZEM | 398.000 |
| 26 | KNR 2-21 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim | m ³ | | |
| d.1.2 | 0218-02 | poz.25*0.15 | m ³ | 59.700 | |
| | | | | RAZEM | 59.700 |
| 27 | KNR 2-21 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia | m ² | | |
| d.1.2 | 0401-02 | poz.25 | m ² | 398.000 | |
| | | | | RAZEM | 398.000 |
| 1.3 | | Przewody z uzbrojeniem (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00) | | | |
| 28 | KNNR 4 | Przewierty sterowane o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP | m | | |
| d.1.3 | 1206-02 | 15/25 rurami PE200 w gruntach kat.III-IV | m | 137.000 | |
| | | 137 | | | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 29 | KNR 2-19 | Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE200 maszetami termokurczliwymi | szt. | | |
| d.1.3 | 0122-03 | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 30 | KNNR 4 | Przewierty sterowane o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP | m | | |
| d.1.3 | 1206-02 | 15/25 rurami PE180 w gruntach kat.III-IV | m | 9.600 | |
| | | 9.6 | | | |
| | | | | RAZEM | 9.600 |
| 31 | KNR 2-19 | Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE180 maszetami termokurczliwymi | szt. | | |
| d.1.3 | 0122-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNNR 4 | Przewierty sterowane o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP | m | | |
| d.1.3 | 1206-01 | 15/25 rurami PE125 w gruntach kat.III-IV | m | 182.400 | |
| | | 182.4 | | | |
| | | | | RAZEM | 182.400 |
| 33 | KNR 2-19 | Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE125 maszetami termokurczliwymi | szt. | | |
| d.1.3 | 0122-01 | 14*2 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 34 | KNR 5-10 | Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie | m | | |
| d.1.3 | 0303-02 | (36*2)+3+6 | m | 81.000 | |
| | | | | RAZEM | 81.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|------------------|---------------|------------------|
| 35 | KNR 2-19 d.1.3 0122-01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 manszetami termokurczliwymi (26+1+1)*2 | szt. szt. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 36 | KNR 4 d.1.3 1206-02 | Przewierty sterowane rurami przeciskowo-sieciowymi typu PE110TS w gruntach kat.III-IV 108.6 | m m | 108.600 | |
| | | | | RAZEM | 108.600 |
| 37 | KNR 4 d.1.3 1206-02 | Przewierty sterowane rurami przeciskowo-sieciowymi typu PE63TS w gruntach kat.III-IV 69.8 | m m | 69.800 | |
| | | | | RAZEM | 69.800 |
| 38 | KNR-W 2-18 d.1.3 0109-05 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 125 mm 136.1 | m m | 136.100 | |
| | | | | RAZEM | 136.100 |
| 39 | KNR-W 2-18 d.1.3 0110-05 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm poz.38/12 | złącz. złącz. | 11 | |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 40 | KNR-W 2-18 d.1.3 0110-05 | Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm-Łuki segmentowe PE125 2 | szt szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 41 | KNR-W 2-18 d.1.3 0109-04 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 110 mm 2833.8 | m m | 2 833.800 | |
| | | | | RAZEM | 2 833.800 |
| 42 | KNR-W 2-18 d.1.3 0110-04 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm poz.41/50 | złącz. złącz. | 57 | |
| | | | | RAZEM | 57 |
| 43 | KNR-W 2-18 d.1.3 0110-04 | Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-Łuki segmentowe PE110 21 | złącz. złącz. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 44 | KNR-W 2-18 d.1.3 0110-04 | Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-Kolana segmentowe PE110 21 | złącz. złącz. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 45 | KNR-W 2-18 d.1.3 0802-01 | Podłączenie przyłącza PE63 do sieci tłocznej PE110 przy pomocy opaski typu AS-110/2' 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 46 | KNR-W 2-18 d.1.3 0802-01 | Podłączenie przyłącza PE50 do sieci tłocznej PE110 przy pomocy opaski typu AS-110/2' 26 | szt. szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 47 | KNR-W 2-18 d.1.3 0109-03 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 90 mm 366.3 | m m | 366.300 | |
| | | | | RAZEM | 366.300 |
| 48 | KNR-W 2-18 d.1.3 0110-03 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm poz.47/50 | złącz. złącz. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 49 | KNR-W 2-18 d.1.3 0110-03 | Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm-Kolana segmentowe PE90 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR-W 2-18 d.1.3 0110-03 | Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm-Łuki segmentowe PE90 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 | KNR-W 2-18 d.1.3 0802-01 | Podłączenie przyłącza PE50 do sieci tłocznej PE90 przy pomocy opaski typu AS-90/2' 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 | KNR-W 2-18 d.1.3 0109-01 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 63 mm 341 | m m | 341.000 | |
| | | | | RAZEM | 341.000 |
| 53 | KNR-W 2-18 d.1.3 0111-01 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-TROJNIK | złącz. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|--|---|------------------|
| | | 6 | złącz. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 54 d.1.3 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-ŁUK 45 stopni 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.1.3 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-MUFA REDUKCYJNA PE63/50 11 | złącz. złącz. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 56 d.1.3 | KNR 2-15 0112-06 | Montaż kształtek zaciskowych typu Polyrac PE/stal - PE63/2" 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 57 d.1.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 50 mm 606.8 | m m | 606.800 | |
| | | | | RAZEM | 606.800 |
| 58 d.1.3 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm-KOLANO 5 | złącz. złącz. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 59 d.1.3 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm-ŁUK 45 STOPNI 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 d.1.3 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm-MUFA 3 | złącz. złącz. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 61 d.1.3 | KNR 2-15 0112-06 | Montaż kształtek zaciskowych typu Polyrac PE/stal - PE50/2" 41-5 | szt. szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 62 d.1.3 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną poz.1-(182.4+9.6+137+108.6+69.8) | m m | 3 955.000 | |
| | | | | RAZEM | 3 955.000 |
| 63 d.1.3 | KNNR 4 1606-01 analogia | Próba wodna szczelności sieci tłocznych kanalizacji sanitarnej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 63- 180 mm 5 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 64 d.1.3 | KNNR 4 9914c-02 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 63-180 mm ((poz.1)-1000)/10 | 10m różn. 10m różn. | 346.240 | |
| | | | | RAZEM | 346.240 |
| 2 | | Przydomowe przepompownie ścieków | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | |
| 65 d.2.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ((poz.77+poz.0)*1.5)*2.5*(1.5+(2.5*0.6)) | m ³ m ³ | błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 66 d.2.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (poz.65)*10% | m ³ m ³ | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 67 d.2.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1*1*(poz.77+poz.0) | m ² m ² | błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|--|-----------------------|----------------|
| 68 d.2.1 | KNR 2-01 0501-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.66 | m ³ m ³ | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 69 d.2.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.65-poz.72 | m ³ m ³ | -42.639 | |
| | | | | RAZEM | -42.639 |
| 70 d.2.1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.68+poz.69 | m ³ m ³ | -42.639 | |
| | | | | RAZEM | -42.639 |
| 71 d.2.1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU poz.67*0.10 3.14*0.4*0.4*2.07*poz.77 | m ³ m ³ m ³ | 0.000 42.639 | |
| | | | | RAZEM | 42.639 |
| 72 d.2.1 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.71 | m ³ m ³ | 42.639 | |
| | | | | RAZEM | 42.639 |
| 73 d.2.1 | KNR 2-25 0307-03 + KNR 2-25 0307-01 | Rozebranie i otworenie istniejącego ogrodzenia 62 | m m | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 2.2 | | Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | |
| 74 d.2.2 | KNR 2-01 0125-03 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 164 | m ² m ² | 164.000 | |
| | | | | RAZEM | 164.000 |
| 75 d.2.2 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.74*0.15 | m ³ m ³ | 24.600 | |
| | | | | RAZEM | 24.600 |
| 76 d.2.2 | KNR 2-21 0401-02 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.75 | m ² m ² | 24.600 | |
| | | | | RAZEM | 24.600 |
| 2.3 | | Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00) | | | |
| 77 d.2.3 | KNR 2-28 0409-01 | Przydomowa przepompownia ścieków nr DD01, DD02, DD03, DD04, DD05, DD06, DD07, DD08, DD09, DD10, DD11, DD12, DD13, DD14, DD15, DD16, DD17, DD18, DD19, DD20, DD21, DD22, DD23, DD24, DD25, DD26, DD27, DD28, DD29, DD30, DD31, DD32, DD33, DD34, DD35, DD36, DD37, DD38, DD39, DD40 i DD41 z jedną pompą o parametrach: Qmax=5,0l/s i Hmax=24, 0mH ₂ O z silnikiem jednofazowym o mocy min. P1=2,6kW, w zbiorniku PE-HD o średnicy d=0,8m i wys. min. H=2,0m z podłączeniem zasilania elektrycznego do istniejącej instalacji elektrycznej w budynku odbiorcy 41 | kpl kpl | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 78 d.2.3 | KNR 2-15 0112-06 | Montaż kształtek zaciskowych typu Polyrac PE/stal - PE50/2" poz.77 | szt. szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 3 | | Sieciowa przepompownia ścieków PD-01 | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | |
| 79 d.3.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (6.2)*2.5*(2.5+(6.2*0.7)) -poz.80 | m ³ m ³ m ³ | 106.020 -5.301 | |
| | | | | RAZEM | 100.719 |
| 80 d.3.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (106.02)*5% | m ³ m ³ | 5.301 | |
| | | | | RAZEM | 5.301 |
| 81 d.3.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 2*2*2 | m ² m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 82 d.3.1 | KNR 2-01 0501-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.80 | m ³ m ³ | 5.301 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|--|---------------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 5.301 |
| 83 d.3.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.79-poz.86 | m ³ m ³ | 69.524 | |
| | | | | RAZEM | 69.524 |
| 84 d.3.1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.82+poz.83 | m ³ m ³ | 74.825 | |
| | | | | RAZEM | 74.825 |
| 85 d.3.1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.81*0.10 3.14*1.1*1.1*(6.2+1.8) | m ³ m ³ m ³ | 0.800 30.395 | |
| | | | | RAZEM | 31.195 |
| 86 d.3.1 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.85 | m ³ m ³ | 31.195 | |
| | | | | RAZEM | 31.195 |
| 87 d.3.1 | KNR 2-01 0607-08 | Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m 25 | szt. szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 88 d.3.1 | KNR 2-01 0605-01 | Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 8 | godz. godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3.2 | | Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | |
| 89 d.3.2 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 16+(29.8) | m ² m ² | 45.800 | |
| | | | | RAZEM | 45.800 |
| 90 d.3.2 | KNNR 6 0105-04 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.89 | m ² m ² | 45.800 | |
| | | | | RAZEM | 45.800 |
| 91 d.3.2 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Nawierzchnia terenu przepompowni z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4*4 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 92 d.3.2 | KNR 2-25 0407-03 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa 29.8 | m ² m ² | 29.800 | |
| | | | | RAZEM | 29.800 |
| 93 d.3.2 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.91*0.3 poz.92*0.2 | m ³ m ³ m ³ | 4.800 5.960 | |
| | | | | RAZEM | 10.760 |
| 94 d.3.2 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.93 | m ³ m ³ | 10.760 | |
| | | | | RAZEM | 10.760 |
| 3.3 | | Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00) | | | |
| 95 d.3.3 | KNR 2-18 0613-05 + 0613-06 | Sieciowa przepompownia ścieków nr PD01 z dwoma pompami o parametrach pkt. pracy: Qpp=9,5l/s i Hpp=23,0mH ₂ O z silnikiem trójfazowym o mocy min. P1=7,7kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=1,5m i wys. min. H=4,4m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu typu SCADA 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 d.3.3 | KNR 2-02 1802-02 + KNR 2-02 1808-01 | Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach stalowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów, o wysokości 1,5m z bramą z siatki zgrzewanej ocynkowanej 16 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 97 d.3.3 | KNR 2-19 0134-01 | Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--------------------------------|---|--|------------------|---------------|
| 4 | | Sieciowa przepompownia ścieków PD-02 | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | |
| 98 d.4.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (4.85)*2.5*(2.5+(6.2*0.7)) -poz.99 | m ³ m ³ m ³ | 82.935 -4.147 | |
| | | | | RAZEM | 78.788 |
| 99 d.4.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (82.935)*5% | m ³ m ³ | 4.147 | |
| | | | | RAZEM | 4.147 |
| 100 d.4.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 2*2*2 | m ² m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 101 d.4.1 | KNR 2-01 0501-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.99 | m ³ m ³ | 4.147 | |
| | | | | RAZEM | 4.147 |
| 102 d.4.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.98-poz.105 | m ³ m ³ | 47.593 | |
| | | | | RAZEM | 47.593 |
| 103 d.4.1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.101+poz.102 | m ³ m ³ | 51.740 | |
| | | | | RAZEM | 51.740 |
| 104 d.4.1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.100*0.10 3.14*1.1*1.1*(6.2+1.8) | m ³ m ³ m ³ | 0.800 30.395 | |
| | | | | RAZEM | 31.195 |
| 105 d.4.1 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.104 | m ³ m ³ | 31.195 | |
| | | | | RAZEM | 31.195 |
| 106 d.4.1 | KNR 2-01 0607-08 | Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m 25 | szt. szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 107 d.4.1 | KNR 2-01 0605-01 | Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 8 | godz. godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 4.2 | | Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | |
| 108 d.4.2 | KNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 16+(21) | m ² m ² | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 109 d.4.2 | KNR 6 0105-04 | Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.108 | m ² m ² | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 110 d.4.2 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Nawierzchnia terenu przepompown z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4*4 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 111 d.4.2 | KNR 2-25 0407-03 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 21 | m ² m ² | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 112 d.4.2 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.110*0.3 poz.111*0.2 | m ³ m ³ m ³ | 4.800 4.200 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 113 d.4.2 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.112 | m ³ m ³ | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--|---|--|------------------|---------------|
| 4.3 | | Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00) | | | |
| 114 d.4.3 | KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06 | Sieciowa przepompownia ścieków nr PD02 z dwoma pompami o parametrach pkt. pracy: Qpp=7,0l/s i Hpp=25,0mH2O z silnikiem trójfazowym o mocy min. P1=7,7kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=1,5m i wys. min. H=4,6m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu typu SCADA | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.4.3 | KNR 2-02 1802-02 + KNR 2-02 1808-01 | Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach stalowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów, o wysokości 1,5m z bramą z siatki zgrzewanej ocynkowanej | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 116 d.4.3 | KNR 2-19 0134-01 | Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | Sieciowa przepompownia ścieków PD-03 | | | |
| 5.1 | | Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | |
| 117 d.5.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (3.7)*2.5*(2.5+(6.2*0.7)) -poz.118 | m ³ m ³ m ³ | 63.270 -3.164 | |
| | | | | RAZEM | 60.106 |
| 118 d.5.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (63.27)*5% | m ³ m ³ | 3.164 | |
| | | | | RAZEM | 3.164 |
| 119 d.5.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 2*2*2 | m ² m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 120 d.5.1 | KNR 2-01 0501-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.118 | m ³ m ³ | 3.164 | |
| | | | | RAZEM | 3.164 |
| 121 d.5.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.117-poz.124 | m ³ m ³ | 52.071 | |
| | | | | RAZEM | 52.071 |
| 122 d.5.1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.120+poz.121 | m ³ m ³ | 55.235 | |
| | | | | RAZEM | 55.235 |
| 123 d.5.1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU poz.119*0.10 3.14*0.8*0.8*(3.6) | m ³ m ³ m ³ | 0.800 7.235 | |
| | | | | RAZEM | 8.035 |
| 124 d.5.1 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.123 | m ³ m ³ | 8.035 | |
| | | | | RAZEM | 8.035 |
| 125 d.5.1 | KNR 2-01 0607-08 | Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m 25 | szt. szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 126 d.5.1 | KNR 2-01 0605-01 | Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 8 | godz. godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5.2 | | Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | |
| 127 d.5.2 | KNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 16+(6.2) | m ² m ² | 22.200 | |
| | | | | RAZEM | 22.200 |
| 128 d.5.2 | KNR 6 0105-04 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.127 | m ² m ² | 22.200 | |
| | | | | RAZEM | 22.200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---|--|--|--------------------------|---------------|
| 129 d.5.2 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Nawierzchnia terenu przepompowni z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4*4 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 130 d.5.2 | KNR 2-25 0407-03 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa 6.2 | m ² m ² | 6.200 | |
| | | | | RAZEM | 6.200 |
| 131 d.5.2 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.129*0.3 poz.130*0.2 | m ³ m ³ m ³ | 4.800 1.240 | |
| | | | | RAZEM | 6.040 |
| 132 d.5.2 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.131 | m ³ m ³ | 6.040 | |
| | | | | RAZEM | 6.040 |
| 5.3 | Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00) | | | | |
| 133 d.5.3 | KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06 | Sieciowa przepompownia ścieków nr PD03 z dwoma pompami o parametrach pkt. pracy: Qpp=5,4l/s i Hpp=4,7mH ₂ O z silnikiem trójfazowym o mocy min. P1=1,0kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=1,2m i wys. min. H=3,7m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu typu SCADA 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 d.5.3 | KNR 2-02 1802-02 + KNR 2-02 1808-01 | Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach stalowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów, o wysokości 1,5m z bramą z siatki zgrzewanej ocynkowanej 16 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 135 d.5.3 | KNR 2-19 0134-01 | Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | Sieciowa przepompownia ścieków PD-04 | | | | |
| 6.1 | Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | | |
| 136 d.6.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (2.8)*2.5*(2.5+(6.2*0.7)) -poz.137 | m ³ m ³ m ³ | 47.880 -2.394 | |
| | | | | RAZEM | 45.486 |
| 137 d.6.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (47.88)*5% | m ³ m ³ | 2.394 | |
| | | | | RAZEM | 2.394 |
| 138 d.6.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 2*2*2 | m ² m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 139 d.6.1 | KNR 2-01 0501-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.137 | m ³ m ³ | 2.394 | |
| | | | | RAZEM | 2.394 |
| 140 d.6.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.136-poz.143 | m ³ m ³ | 39.260 | |
| | | | | RAZEM | 39.260 |
| 141 d.6.1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.139+poz.140 | m ³ m ³ | 41.654 | |
| | | | | RAZEM | 41.654 |
| 142 d.6.1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.138*0.10 3.14*0.8*0.8*(2.7) | m ³ m ³ m ³ | 0.800 5.426 | |
| | | | | RAZEM | 6.226 |
| 143 d.6.1 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.142 | m ³ m ³ | 6.226 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 6.226 |
| 144 | KNR 2-01 | Igłofiltr o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z | szt. | | |
| d.6.1 | 0607-08 | obsypką na głębok.do 6 m | szt. | 25.000 | |
| | | 25 | | RAZEM | 25.000 |
| 145 | KNR 2-01 | Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym | godz. | | |
| d.6.1 | 0605-01 | 8 | godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6.2 | Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | | |
| 146 | KNR 6 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV | m ² | | |
| d.6.2 | 0103-01 | pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 33.000 | |
| | | 16+(17) | | RAZEM | 33.000 |
| 147 | KNR 6 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm | m ² | | |
| d.6.2 | 0105-04 | Krotność = 2 | m ² | 33.000 | |
| | | poz.146 | | RAZEM | 33.000 |
| 148 | KNR 2-31 | Nawierzchnia terenu przepompowni z kruszywa łamanego - warstwa o grubości | m ² | | |
| d.6.2 | 0114-05 | po zagęszczeniu 20 cm | m ² | 16.000 | |
| | 0114-06 | 4*4 | | RAZEM | 16.000 |
| 149 | KNR 2-25 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m2) | m ² | | |
| d.6.2 | 0407-03 | - budowa | m ² | 17.000 | |
| | | 17 | | RAZEM | 17.000 |
| 150 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III | m ³ | | |
| d.6.2 | 0211-05 | uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- | m ³ | 4.800 | |
| | | możyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU | m ³ | 3.400 | |
| | | poz.148*0.3 | | RAZEM | 8.200 |
| | | poz.149*0.2 | | | |
| 151 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- | m ³ | | |
| d.6.2 | 0214-03 | chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II | m ³ | 8.200 | |
| | | Krotność = 8 | | RAZEM | 8.200 |
| | | poz.150 | | | |
| 6.3 | Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00) | | | | |
| 152 | KNR 2-18 | Sieciowa przepompownia ścieków nr PD04 z dwoma pompami o parametrach | kpl | | |
| d.6.3 | 0613-05 + | pkt. pracy: Qpp=5,3l/s i Hpp=18,0mH2O z silnikiem trójfazowym o mocy min. | kpl | 1.000 | |
| | KNR 2-18 | P1=4,1kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=1,5m i wys. min. | | | |
| | 0613-06 | H=3,3m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu | | | |
| | | typu SCADA | | | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 153 | KNR 2-31 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm | ściank. | | |
| d.6.3 | 0605-03 | 2 | ściank. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 154 | KNR 2-31 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm | m | | |
| d.6.3 | 0605-06 | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 155 | KNR 2-02 | Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach stalowych systemo- | m | | |
| d.6.3 | 1802-02 + | wych obsadzonych w gniazdach cokołów , o wysokości 1,5m z bramą z siatki | m | 16.000 | |
| | KNR 2-02 | zgrzewanej ocynkowanej | | | |
| | 1808-01 | 16 | | RAZEM | 16.000 |
| 156 | KNR 2-19 | Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie | kpl. | | |
| d.6.3 | 0134-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna | | | | |
| 7.1 | Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | | |
| 157 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentarysa- | m | | |
| d.7.1 | 0120-04 | cja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej | m | 3 380.200 | |
| | | 931.4+1717.8+731 | | RAZEM | 3 380.200 |
| 158 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- | m ³ | | |
| d.7.1 | 0217-06 | kład w gruncie kat.III | m ³ | 2 217.608 | |
| | | ((poz.1)-(409.5+455.7+118.6))*25%*1.5*(0.8+(1.5*0.6)) | m ³ | 3 478.600 | |
| | | ((poz.1)-(409.5+455.7+118.6))*25%*2.0*(0.8+(2*0.6)) | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--|--|----------------|--------------|-------------------|
| | | ((poz.1)-(409.5+455.7+118.6))*30%*2.5*(0.8+(2.5*0.6)) | m ³ | 6 000.585 | |
| | | ((poz.1)-(409.5+455.7+118.6))*20%*3*(0.8+(3*0.6)) | m ³ | 5 426.616 | |
| | | | | RAZEM | 17 123.409 |
| 159 d.7.1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | (17123.409)*10% | m ³ | 1 712.341 | |
| | | | | RAZEM | 1 712.341 |
| 160 d.7.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | ((poz.1)-(409.5+455.7+118.6))*0.8 | m ² | 2 782.880 | |
| | | | | RAZEM | 2 782.880 |
| 161 d.7.1 | KNR 2-01 0501-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m | m ³ | | |
| | | poz.159 | m ³ | 1 712.341 | |
| | | | | RAZEM | 1 712.341 |
| 162 d.7.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | poz.158-poz.164 | m ³ | 16 745.127 | |
| | | | | RAZEM | 16 745.127 |
| 163 d.7.1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | poz.161+poz.162 | m ³ | 18 457.468 | |
| | | | | RAZEM | 18 457.468 |
| 164 d.7.1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU | m ³ | | |
| | | poz.160*0.10 | m ³ | 278.288 | |
| | | 3.14*0.5*0.5*(6+8+5+9) | m ³ | 21.980 | |
| | | 3.14*0.3*0.3*(22*1.5) | m ³ | 9.326 | |
| | | 3.14*0.3*0.3*(45*2) | m ³ | 25.434 | |
| | | 3.14*0.3*0.3*(19*2.5) | m ³ | 13.424 | |
| | | 3.14*0.3*0.3*(11*3) | m ³ | 9.326 | |
| | | 3.14*0.3*0.3*(7) | m ³ | 1.978 | |
| | | 3.14*0.2*0.2*((1.5*61)+(2*23)+(2.5*4)) | m ³ | 18.526 | |
| | | | | RAZEM | 378.282 |
| 165 d.7.1 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | m ³ | 378.282 | |
| | | poz.164 | | | |
| | | | | RAZEM | 378.282 |
| 166 d.7.1 | KNR 2-25 0307-03 + KNR 2-25 0307-01 | Rozebranie i otworenie istniejącego ogrodzenia | m | | |
| | | 84.2 | m | 84.200 | |
| | | | | RAZEM | 84.200 |
| 7.2 | | Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00) | | | |
| 167 d.7.2 | KNR AT-03 0101-04 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm | m | | |
| | | 135 | m | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 168 d.7.2 | KNR AT-03 0101-05 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 135.000 | |
| | | 135 | | | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 169 d.7.2 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 42 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 170 d.7.2 | KNR 2-31 0815-02 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 55 | m ² | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 171 d.7.2 | KNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m ² | | |
| | | 50 | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 172 d.7.2 | KNR 2-31 0801-03 0801-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 65 | m ² | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------|--|--|--------------------|----------------|
| 173 d.7.2 | KNR 4-01 0108-19 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 25.4*0.04 45.2*0.15 | m ³ m ³ m ³ | 1.016 6.780 | |
| | | | | RAZEM | 7.796 |
| 174 d.7.2 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 35+45.2 | m ² m ² | 80.200 | |
| | | | | RAZEM | 80.200 |
| 175 d.7.2 | KNNR 6 0105-04 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 80.2 | m ² m ² | 80.200 | |
| | | | | RAZEM | 80.200 |
| 176 d.7.2 | KNNR 6 0503-04 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 35 | m ² m ² | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 177 d.7.2 | KNNR 6 0109-02 | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 45.2 | m ² m ² | 45.200 | |
| | | | | RAZEM | 45.200 |
| 178 d.7.2 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm 25.4 | m ² m ² | 25.400 | |
| | | | | RAZEM | 25.400 |
| 179 d.7.2 | KNNR 6 0403-01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej-krawężniki z demontażu 28 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 180 d.7.2 | KNR 2-31 1401-04 | Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką 158 | m ³ m ³ | 158.000 | |
| | | | | RAZEM | 158.000 |
| 181 d.7.2 | KNR 2-01 0125-03 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 254 | m ² m ² | 254.000 | |
| | | | | RAZEM | 254.000 |
| 182 d.7.2 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 254*0.15 | m ³ m ³ | 38.100 | |
| | | | | RAZEM | 38.100 |
| 183 d.7.2 | KNR 2-21 0401-02 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 254 | m ² m ² | 254.000 | |
| | | | | RAZEM | 254.000 |
| 7.3 | | Przewody z uzbrojeniem (Specyfikacja Techniczna nr S-02.00.00) | | | |
| 184 d.7.3 | KNNR 4 1206-02 | Przewierty sterowane rurami PE355 w gruntach kat.III-IV 118.6 | m m | 118.600 | |
| | | | | RAZEM | 118.600 |
| 185 d.7.3 | KNR 2-19 0122-03 | Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE350 maszetami termokurczliwymi 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 186 d.7.3 | KNNR 4 1206-02 | Przewierty sterowane rurami PE315 w gruntach kat.III-IV 455.7 | m m | 455.700 | |
| | | | | RAZEM | 455.700 |
| 187 d.7.3 | KNR 2-19 0122-03 | Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE315 maszetami termokurczliwymi 54 | szt. szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 188 d.7.3 | KNNR 4 1206-02 | Przewierty sterowane rurami PE250 w gruntach kat.III-IV 409.5 | m m | 409.500 | |
| | | | | RAZEM | 409.500 |
| 189 d.7.3 | KNR 2-19 0122-03 | Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE250 maszetami termokurczliwymi 60 | szt. szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 190 d.7.3 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie (41*2)+(4*1) | m m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------|---|--------------|---------------|------------------|
| 191 d.7.3 | KNR 2-19 0122-01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 manszetami termo- kurczliwymi 42*2 | szt. szt. | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 192 d.7.3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 931.4 | m m | 931.400 | |
| | | | | RAZEM | 931.400 |
| 193 d.7.3 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 1717.8 | m m | 1 717.800 | |
| | | | | RAZEM | 1 717.800 |
| 194 d.7.3 | KNNR 4 1308-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 731 | m m | 731.000 | |
| | | | | RAZEM | 731.000 |
| 195 d.7.3 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i wysokości do H= 2,5m - zamknięcie rurą teleskopową 4 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 196 d.7.3 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i wysokości do H= 2,0m - zamknięcie rurą teleskopową 23 | szt szt | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 197 d.7.3 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i wysokości do H= 1,5m - zamknięcie rurą teleskopową 61 | szt szt | 61.000 | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 198 d.7.3 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H= 3,0m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 199 d.7.3 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H= 3,5m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 200 d.7.3 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H= 3,0m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym 11 | szt szt | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 201 d.7.3 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H= 2,5m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym 19 | szt szt | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 202 d.7.3 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H= 2,0m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym 45 | szt szt | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 203 d.7.3 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H= 1,5m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym 22 | szt szt | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 204 d.7.3 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 3 m 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 205 d.7.3 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2,5 m 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 206 d.7.3 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2 m 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 207 d.7.3 | KNR 2-28 0409-01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 1,5 m 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 208 d.7.3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.192 | m m | 931.400 | |
| | | | | RAZEM | 931.400 |
| 209 d.7.3 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.193 | m m | 1 717.800 | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|----------|---|------|--------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 1 717.800 |
| 210 | KNR 2-18 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm | m | | |
| d.7.3 | 0804-03 | poz.194 | m | 731.000 | |
| | | | | RAZEM | 731.000 |