

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.1 | 0111-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 0.286 | km | 0.286 | |
| | | | | RAZEM | 0.286 |
| 2 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza | km | | |
| d.1 | 0111-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 0.286 | km | 0.286 | |
| | | | | RAZEM | 0.286 |
| 3 | | Odwodnienie wodociągu źródłowego i opłata za włączenie do sieci | kpl | | |
| d.1 | | | | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNNR 4 | Włączenie do istniejącego wodociągu | wcin. | | |
| d.1 | 1704-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | wcin. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE | | | |
| 5 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 70 % | m ³ | | |
| d.2 | 0202-04 | | | | |
| | | Krotność = 0.7 | | | |
| | | 325.8 | m ³ | 325.800 | |
| | | | | RAZEM | 325.800 |
| 6 | KNNR 1 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % | m ³ | | |
| d.2 | 0307-02 | | | | |
| | | Krotność = 0.3 | | | |
| | | 325.8 | m ³ | 325.800 | |
| | | | | RAZEM | 325.800 |
| 7 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0214-02 | | | | |
| | | Krotność = 0.7 | | | |
| | | 232.337 | m ³ | 232.337 | |
| | | | | RAZEM | 232.337 |
| 8 | KNNR 1 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % | m ³ | | |
| d.2 | 0318-02 | | | | |
| | | Krotność = 0.3 | | | |
| | | 232.337 | m ³ | 232.337 | |
| | | | | RAZEM | 232.337 |
| 9 | KNNR 1 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t | m ³ | | |
| d.2 | 0208-02 | | | | |
| | | Krotność = 5 | | | |
| | | 93.463 | m ³ | 93.463 | |
| | | | | RAZEM | 93.463 |
| 10 | | Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku | m ³ | | |
| d.2 | kalk. własna | | | | |
| | | 93.463 | m ³ | 93.463 | |
| | | | | RAZEM | 93.463 |
| 11 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m ² | | |
| d.2 | 0501-03 | | | | |
| | | 181 | m ² | 181.000 | |
| | | | | RAZEM | 181.000 |
| 12 | KNKRB 1 | Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi | m ³ | | |
| d.2 | 0229-01 | | | | |
| | | 36.2 | m ³ | 36.200 | |
| | | | | RAZEM | 36.200 |
| 13 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - OBSYPKA gr 12,5 cm | m ² | | |
| d.2 | 0501-02 | | | | |
| | | 168.5 | m ² | 168.500 | |
| | | | | RAZEM | 168.500 |
| 14 | KNKRB 1 | Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 12,5 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi | m ³ | | |
| d.2 | 0229-01 | | | | |
| | | 21.063 | m ³ | 21.063 | |
| | | | | RAZEM | 21.063 |
| 15 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm | m ² | | |
| d.2 | 0501-03 | | | | |
| | | 181 | m ² | 181.000 | |
| | | | | RAZEM | 181.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 16 | KNKRB 1 d.2 0229-01 | Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi | m ³ | | |
| | | 36.2 | m ³ | 36.200 | |
| | | | | RAZEM | 36.200 |
| 17 | KNNR 4 d.2 1009-05 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm | m | | |
| | | 159 | m | 159.000 | |
| | | | | RAZEM | 159.000 |
| 18 | KNNR 4 d.2 1010-05 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm | złącz. | | |
| | | 14 | złącz. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 19 | KNNR 4 d.2 1011-05 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm | złącz. | | |
| | | trójnik elektrooporowy 125/40/125 | złącz. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | KNNR 4 d.2 1011-05 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm | złącz. | | |
| | | trójnik elektrooporowy 125/90/125 | złącz. | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 21 | KNNR 4 d.2 1011-05 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm | złącz. | | |
| | | trójnik elektrooporowy 125/125/125 | złącz. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 4 d.2 1010-05 analogia | Połączenie kołnierzowe dogrzewane do rur PE 125/100 | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNNR 4 d.2 1010-05 analogia | Połączenie kołnierzowe dogrzewane do rur PE 90/80 | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNNR 4 d.2 1011-05 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm | złącz. | | |
| | | Kolano PE100 SDR11?125<18? | złącz. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNNR 4 d.2 1011-05 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm | złącz. | | |
| | | Redukcja PE100 SDR11?125/90? | złącz. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNNR 4 d.2 1011-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm | złącz. | | |
| | | Kolano PE100 SDR11?90<90? | złącz. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 4 d.2 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 28 | KNNR 4 d.2 1011-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm | złącz. | | |
| | | Kolano PE100 SDR11?40<90? | złącz. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 4 d.2 1011-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm | złącz. | | |
| | | złączka PE/stal ?40/32 | złącz. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNNR 4 d.2 1118-01 | Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 100 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNNR 4 d.2 1113-01 | Zasuwa 40 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|--|--------------|----------------|
| 32 | KNNR 4 d.2 1014-04 | Trójnik FF Żeliwo Dn 100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNNR 4 d.2 1105-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNNR 4 d.2 1105-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 35 | KNNR 4 d.2 1014-02 | Króciec kołnierzowy FF dn 80 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNNR 4 d.2 1014-02 | Zaślepka kołnierzowa żeliwna Dn 80 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 37 | KNNR 4 d.2 1119-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNNR 4 d.2 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNNR 4 d.2 1413-01 analogia | Studnia wodomierzowa żelbetowa ?1000 Z odwodnieniem i zaworami odcinającymi | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 4 d.2 1413-01 | Studnia wodomierzowa żelbetowa ?1000 Z podlewaniami i zaworami odcinającymi i odwodnieniem | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 1 d.2 0212-01 | Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami pod- siębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II- komora po- dawcza, komora odbiorcza 10*3*3*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 42 | KNNR 4 d.2 1206-01 | Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II Rura PE100-RC 125-11,4 105 | m | | |
| | | | m | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 43 | KNNR 1 d.2 0214-01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 180 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 44 | KNNR 1 d.2 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 60+181 | m ² | | |
| | | | m ² | 241.000 | |
| | | | | RAZEM | 241.000 |
| 45 | KNNR 2-19 d.2 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 181 | m | | |
| | | | m | 181.000 | |
| | | | | RAZEM | 181.000 |
| 46 | KNNR 4 d.2 1606-03 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 286/200 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.430 | |
| | | | | RAZEM | 1.430 |
| 47 | KNNR 4 d.2 1611-02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej 200 mm 1.43 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.430 | |
| | | | | RAZEM | 1.430 |
| 48 | KNNR 4 d.2 1612-02 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 1.43 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.430 | |
| | | | | RAZEM | 1.430 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------------|--------------|
| 49 | KNNR 4 d.2 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe | m ³ | | |
| | | 3 | m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 50 | KNNR-W 2-19 d.2 0306-10 | Rury ochronne | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | KNNR 2-19 d.2 0122-03 | Uszczelnianie końców rur ochronnych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 | KNNR 4 d.2 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 53 | KNNR 4 d.2 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNNR 4 d.2 0142-01 + KNNR 4 0138-01 | Hydrant ?25 z szafką i wężem 30m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | d.2 | Badanie wydajności hydrantów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |