

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------|--|----------------|----------|----------|
| 1 | | CPV 45222210-4 Sieć wodociągowa | | | |
| 1 | KNR-W 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| d.1 | 0417-01 | 462 | m | 462,0000 | |
| | | | | RAZEM | 462,0000 |
| 2 | KNR-W 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| d.1 | 0417-02 | 462 | m | 462,0000 | |
| | | | | RAZEM | 462,0000 |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop warstwy nie podlegającej wymianie | m ³ | | |
| d.1 | 0217-04 | 346*0,5*1,1 | m ³ | 190,300 | |
| | | | | RAZEM | 190,300 |
| 4 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wymiana gruntu gliniastego | m ³ | | |
| d.1 | 0201-06 | 346*1,1 | m ³ | 380,600 | |
| | | | | RAZEM | 380,600 |
| 5 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalszy | m ³ | | |
| d.1 | 0214-04 | 4 km Krotność = 8 380,60 | m ³ | 380,6000 | |
| | | | | RAZEM | 380,6000 |
| 6 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja dna i kolizje z uzbrojeniem | m ³ | | |
| d.1 | 0317-05 | 343,3*0,3 | m ³ | 102,9900 | |
| | | | | RAZEM | 102,9900 |
| 7 | KNR-W 2-18 | Podsypka i uzupełnienie gruntów niestabilnych z materiałów sypkich i wypełnienie gruntów gliniastych | m ³ | | |
| d.1 | 0511-02 | 380,6 | m ³ | 380,6000 | |
| | | | | RAZEM | 380,6000 |
| 8 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z poz 3 plus 6 | m ³ | | |
| d.1 | 0230-01 | 190,36+102,99 | m ³ | 293,350 | |
| | | | | RAZEM | 293,350 |
| 9 | KNR 2-01 | Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 0236-01 | 293,29 | m ³ | 293,2900 | |
| | | | | RAZEM | 293,2900 |
| 10 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) + wykop pod przecisk | m ² | | |
| d.1 | 0322-02 | 343,3*2 | m ² | 686,6000 | |
| | | | | RAZEM | 686,6000 |
| 11 | KNR 2-19 | Taśma ostrzegawcza z PCV | m | | |
| d.1 | 0219-01 | 343,3 | m | 343,3000 | |
| | | | | RAZEM | 343,3000 |
| 12 | KNR 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych wykopach DY 6 mm ² - lub "0" jeżeli taśma j.w. z wkładką metalową | m | | |
| d.1 | 0206-02 | 348 | m | 348,0000 | |
| | | | | RAZEM | 348,0000 |
| 13 | KNR 5-08 | Montaż na rurach uchwytów sygnalizacyjnych skręcanych śr. do 100mm z połączeniem kabla | szt. | | |
| d.1 | 0620-01 | 4 | szt. | 4,0000 | |
| | | | | RAZEM | 4,0000 |
| 14 | KNR-W 2-18 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm | m | | |
| d.1 | 0109-04 | 208,90 | m | 208,9000 | |
| | | | | RAZEM | 208,9000 |
| 15 | KNR-W 2-18 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz. | | |
| d.1 | 0110-04 | 35 | złącz. | 35,0000 | |
| | | | | RAZEM | 35,0000 |
| 16 | KNR-W 2-18 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 110 | złącz. | | |
| d.1 | 0111-04 | 3 | złącz. | 3,0000 | |
| | | | | RAZEM | 3,0000 |
| 17 | KNR-W 2-18 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm -zaślępka 110 | złącz. | | |
| d.1 | 0111-04 | 1 | złącz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR-W 2-18 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm | szt | | |
| d.1 | 0112-02 | 6 | szt | 6,0000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------|---|------------------------------|----------|----------|
| 19 | KNR-W 2-18 d.1 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm | m | RAZEM | 6,0000 |
| | | 149,4 | m | 149,40 | |
| | | | | RAZEM | 149,40 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.1 0111-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - zaślepki | złącz. | | |
| | | 14 | złącz. | 14,0000 | |
| | | | | RAZEM | 14,0000 |
| 21 | KNR-W 2-18 d.1 0802-01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/40 mm + zasówka - przyłącza | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,0000 | |
| | | | | RAZEM | 14,0000 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.1 0212-02 | Zasawy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 23 | KNR-W 2-18 d.1 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z podwójnym zamknięciem | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 24 | KNR-W 2-18 d.1 0114-02 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - - trójniki 100/80 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 25 | KNR-W 2-18 d.1 0521-04 p,a, | Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt - KB8-4.11(2) pod zasawy i załamania -ze względu na wielkość S*0,5 | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,0000 | |
| | | | | RAZEM | 9,0000 |
| 26 | KNR 2-18 d.1 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm | prob. | | |
| | | 1,7 | prob. | 1,700 | |
| | | | | RAZEM | 1,700 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.1 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 2 | m | | |
| | | 343,3 | m | 343,3000 | |
| | | | | RAZEM | 343,3000 |
| 28 | KNR 2-18 d.1 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych | odc. 200m odc. 200m | | |
| | | 1,7 | | 1,7000 | |
| | | | | RAZEM | 1,7000 |
| 29 | KNR 2-19 d.1 0134-01 | Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,0000 | |
| | | | | RAZEM | 5,0000 |
| 30 | KNR 2-01 d.1 0120-03 | Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. | km | | |
| | | 0,210 | km | 0,2100 | |
| | | | | RAZEM | 0,2100 |
| 31 | kalk. indywid. d.1 | Badanie wody po płukaniu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | CPV 45232460-4 Kanalizacja sanitarna | | | |
| 32 | KNR-W 2-25 d.2 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | 462 | m | 462,0000 | |
| | | | | RAZEM | 462,0000 |
| 33 | KNR-W 2-25 d.2 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| | | 462 | m | 462,0000 | |
| | | | | RAZEM | 462,0000 |
| 34 | KNR 2-01 d.2 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop warstwy nie podlegającej wymianie | m ³ | | |
| | | 461,47 | m ³ | 461,470 | |
| | | | | RAZEM | 461,470 |
| 35 | KNR 2-01 d.2 0201-06 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wymiana gruntu gliniastego | m ³ | | |
| | | 461,47 | m ³ | 461,470 | |
| | | | | RAZEM | 461,470 |
| 36 | KNR 2-01 d.2 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalszy | m ³ | | |
| | | 4 km Krotność = 8 461,47 | m ³ | 461,4700 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| 37 | KNR 2-01 d.2 0317-05 | Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja dna i kolizje z uzbrojeniem 312,2*0,3 | m ³ m ³ | RAZEM 93,6600 | 461,4700 93,6600 |
| 38 | KNR-W 2-18 d.2 0511-02 | Podsypka i uzupełnienie gruntów niestabilnych z materiałów sypkich i wypełnienie gruntów gliniastych 461,47 | m ³ m ³ | RAZEM 461,4700 | 461,4700 |
| 39 | KNR 2-01 d.2 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z poz 44 plus 47 171,76+93,66 | m ³ m ³ | RAZEM 265,420 | 265,420 |
| 40 | KNR 2-01 d.2 0236-01 | Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 265,42 | m ³ m ³ | RAZEM 265,4200 | 265,4200 |
| 41 | KNR 2-01 d.2 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) + wykop pod przecisk (212,2*2,4+100*1,6)*2 | m ² m ² | RAZEM 1 338,5600 | 1 338,5600 |
| 42 | KNR 2-18 d.2 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub masę systemową o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z dnem 5 | stud. stud. | RAZEM 5,0000 | 5,0000 |
| 43 | KNR 2-18 d.2 0613-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | RAZEM -8,0000 | -8,0000 |
| 44 | KNR-W 2-18 d.2 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 13 | szt szt | RAZEM 13,0000 | 13,0000 |
| 45 | KNR-W 2-18 d.2 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2 | szt szt | RAZEM 2,0000 | 2,0000 |
| 46 | KNR 2-18 d.2 0504-03 | Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie 0,5*3,14*5+0,02*14 | m ² m ² | RAZEM 8,1300 | 8,1300 |
| 47 | KNR-W 2-18 d.2 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 100 | m m | RAZEM 100,0000 | 100,0000 |
| 48 | KNR-W 2-18 d.2 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm zaślepka R*0,5 za kształtkę 13 | szt szt | RAZEM 13,000 | 13,000 |
| 49 | KNR-W 2-18 d.2 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm 205,2 | m m | RAZEM 205,2000 | 205,2000 |
| 50 | KNR-W 2-18 d.2 0704-06 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr.nominalnej 250 mm 1,5 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | RAZEM 1,5000 | 1,5000 |
| 51 | KNR 2-01 d.2 0120-03 | Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. 0,32 | km km | RAZEM 0,3200 | 0,3200 |