

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| Sieć wodociągowa w ul. Irysovej w Ostrowie Wielkopolskim | | | | | |
| 1 Roboty ziemne | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.1 | 0119-03 | | km | 0.6150 | |
| | | 0.615 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.6150 |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0206-02 | | m ³ | 82.3680 | |
| | | 0.9*1.76*65.0*80% | | | |
| | | | | RAZEM | 82.3680 |
| 3 | KNR 2-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) | m ³ | | |
| d.1 | 0301-02 | | m ³ | 20.5920 | |
| | | 0.9*1.76*65.0*20% | | | |
| | | | | RAZEM | 20.5920 |
| 4 | 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 - dalsze 4 km | m ³ | | |
| d.1 | 0214-04 | | m ³ | 102.9600 | |
| | | Krotność = 8 82.368+20.592 | | | |
| | | | | RAZEM | 102.9600 |
| 5 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1 | 0511-01 | | m ³ | 5.5350 | |
| | | 0.9*0.10*61.50 | | | |
| | | | | RAZEM | 5.5350 |
| 6 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - obsypka piaskiem dowiezionym | m ³ | | |
| d.1 | 0320-01 | | m ³ | 21.4448 | |
| | | 0.9*0.4*61.5-3.14*0.12*0.12*0.25*61.50 | | | |
| | | | | RAZEM | 21.4448 |
| 7 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym | m ³ | | |
| d.1 | 0230-01 | | m ³ | 75.9800 | |
| | | 82.368+20.592-5.535-21.445 | | | |
| | | | | RAZEM | 75.9800 |
| 8 | KNR 2-01 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do Is=1,0 | m ³ | | |
| d.1 | 0236-03 | | m ³ | 75.9800 | |
| | z.sz.2.5.2 | | | | |
| | t.9907 | 75.98 | | | |
| | | | | RAZEM | 75.9800 |
| 9 | KNR-W 2-01 | Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km | m ³ | | |
| d.1 | 0210-01 | | m ³ | 97.4250 | |
| | | 21.445+75.98 | | | |
| | | | | RAZEM | 97.4250 |
| 10 | k.i. | Oplata za składowanie urobku | m ³ | | |
| d.1 | | | m ³ | 102.9600 | |
| | | 82.368+20.592 | | | |
| | | | | RAZEM | 102.9600 |
| 11 | k.i. | Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym | m ² | | |
| d.1 | | | m ² | 228.8000 | |
| | | 1.76*2*65.0 | | | |
| | | | | RAZEM | 228.8000 |
| 2 Roboty montażowe | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-18 | Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm | kpl. | | |
| d.2 | 0801-02 | | kpl. | 1.0000 | |
| | | 1.0 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 13 | KNR-W 2-18 | Demontaż kołnierza ślepego o śr. 100 mm | szt | | |
| d.2 | 0114-03 | | szt | 1.0000 | |
| | anal. R i S = 0,5 | 1.0 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 14 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm | m | | |
| d.2 | 0109-05 | | m | 61.5000 | |
| | | 61.50 | | | |
| | | | | RAZEM | 61.5000 |
| 15 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm | złącz. | | |
| d.2 | 0110-05 | | złącz. | 6.0000 | |
| | | 6.0 | | | |
| | | | | RAZEM | 6.0000 |
| 16 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125/100 mm | szt | | |
| d.2 | 0112-02 | | szt | 1.0000 | |
| | | 1.0 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|-------------------|---|------------------------------|--------------|----------------|
| 17 | KNR-W 2-18 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| d.2 | 0219-01 | 2.0 | kpl | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 18 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm | szt | | |
| d.2 | 0114-03 | - trójnik T 100x80 1 szt. - kołnierz ślepy X 100 1 szt. 2.0 | szt | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 19 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD | złącz. | | |
| d.2 | 0111-05 | za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm - MUFA 4.0 | złącz. | 4.0000 | |
| | | | | RAZEM | 4.0000 |
| 20 | KNR-W 2-18 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki | m ³ | | |
| d.2 | 0508-01 | oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.15 | m ³ | 0.1500 | |
| | | | | RAZEM | 0.1500 |
| 21 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, | 200m - | | |
| d.2 | 0704-01 | PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.0 | 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 22 | KNR-W 2-18 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 | | |
| d.2 | 0707-01 | 1.0 | 0m odc.20 0m | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 23 | KNR-W 2-18 | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 | | |
| d.2 | 0708-01 | Krotność = 2 1.0 | 0m odc.20 0m | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 24 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.2 | 0219-01 | 62.0 | m | 62.0000 | |
| | | | | RAZEM | 62.0000 |
| 25 | k.i. | Ułożenie drutu miedzianego na rurociągu wraz z podłączeniem do części me- | m | | |
| d.2 | | talowych uzbrojenia 62.0 | m | 62.0000 | |
| | | | | RAZEM | 62.0000 |
| 26 | k.i. | Sprawdzenie lokalizacji przewodu miedzianego | szt | | |
| d.2 | | 1.00 | szt | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 27 | KNR-W 2-19 | Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| d.2 | 0134-02 | 1.0 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 28 | KNR 2-31 | Obrukowanie zasuw i hydrantów kostką kamienną | m ² | | |
| d.2 | 0501-06 | 0.6*0.6*2 | m ² | 0.7200 | |
| | | | | RAZEM | 0.7200 |
| 29 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- | kpl. | | |
| d.2 | 0901-01 | pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.0 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 30 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | kpl. | | |
| d.2 | 0901-06 | typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.0 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 31 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu | kpl. | | |
| d.2 | 0903-01 | 4.0 m 1.0 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 32 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- | kpl. | | |
| d.2 | 0903-06 | tu 4.0 m 1.0 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 3 Roboty odwodnieniowe | | | | | |
| 33 | KNR 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla drenażu do głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w | m | | |
| d.3 | 0701-01 | gruncie kat. I-II 61.0 | m | 61.0000 | |
| | | | | RAZEM | 61.0000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 34 d.3 | KNR 2-28 0703-03 anal. | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 113/126 mm 61.0 | m m | 61.0000 | |
| | | | | RAZEM | 61.0000 |
| 35 d.3 | KNR 2-01 0704-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II mieszanką żwirowo-piaskową 61.0 | m m | 61.0000 | |
| | | | | RAZEM | 61.0000 |
| 36 d.3 | | Pompowanie wody pompą spalinową 50.0 | godz. godz. | 50.0000 | |
| | | | | RAZEM | 50.0000 |
| 37 d.3 | KNR-W 2-01 0618-01 anal. | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 600 mm gr. kat. I-II 1.0 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |