

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ROGOŹNIKU PRZY UL. WĘGRODA ETAP I

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 1 ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - rów o głębokości 1,85m (30% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 110 251.0*1.80*(0.11+0.6)*0.3 | m ³ m ³ | 96.23 | 96.23 |
| | | | | RAZEM | 96.23 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - rów o głębokości 1,9m (70% całości) - SIEĆ WODOCIĄGOWA ŚREDNICA 110 251.0*1.80*(0.11+0.6)*0.7 | m ³ m ³ | 224.54 | 224.54 |
| | | | | RAZEM | 224.54 |
| 3 | KNNR 1 d.1 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 251.0*2*1.8 | m ² m ² | 903.60 | 903.60 |
| | | | | RAZEM | 903.60 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 251.0*1.3*(0.11+0.6) | m ³ m ³ | 231.67 | 231.67 |
| | | | | RAZEM | 231.67 |
| 5 | KNNR 1 d.1 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi 96.23+224.54 | m ³ m ³ | 320.77 | 320.77 |
| | | | | RAZEM | 320.77 |
| 6 | KNNR 1 d.1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi (przyjęto dodatkowe 9,0km) Krotność = 9 320.77 | m ³ m ³ | 320.77 | 320.77 |
| | | | | RAZEM | 320.77 |
| 7 | Kalk. własna d.1 | Oplata za wysypisko 320.77 | m ³ m ³ | 320.77 | 320.77 |
| | | | | RAZEM | 320.77 |
| 8 | KNNR 1 d.1 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi 231.67 | m ³ m ³ | 231.67 | 231.67 |
| | | | | RAZEM | 231.67 |
| 9 | KNNR 1 d.1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz ziemi (przyjęto dodatkowe 9,0km) Krotność = 9 231.67 | m ³ m ³ | 231.67 | 231.67 |
| | | | | RAZEM | 231.67 |
| 2 ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA | | | | | |
| 10 | KNNR 1 d.2 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - rów o głębokości 1,80m (30% całości) - PRZYŁĄCZA ŚREDNICA 40 26.0*1.80*(0.04+0.6)*0.3 | m ³ m ³ | 8.99 | 8.99 |
| | | | | RAZEM | 8.99 |
| 11 | KNNR 1 d.2 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - rów o głębokości 1,9m (70% całości) - PRZYŁĄCZA ŚREDNICA 40 26.0*1.80*(0.04+0.6)*0.7 | m ³ m ³ | 20.97 | 20.97 |
| | | | | RAZEM | 20.97 |
| 12 | KNNR 1 d.2 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 26.0*2*1.8 | m ² m ² | 93.60 | 93.60 |
| | | | | RAZEM | 93.60 |
| 13 | KNNR 1 d.2 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 26.0*1.36*(0.04+0.6) | m ³ m ³ | 22.63 | 22.63 |
| | | | | RAZEM | 22.63 |
| 14 | KNNR 1 d.2 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi 8.99+20.97 | m ³ m ³ | 29.96 | 29.96 |
| | | | | RAZEM | 29.96 |
| 15 | KNNR 1 d.2 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi (przyjęto dodatkowe 9,0km) Krotność = 9 29.96 | m ³ m ³ | 29.96 | 29.96 |
| | | | | RAZEM | 29.96 |
| 16 | Kalk. własna d.2 | Oplata za wysypisko 29.96 | m ³ m ³ | 29.96 | 29.96 |
| | | | | RAZEM | 29.96 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 17 | KNNR 1 d.2 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi 22.63 | m ³ m ³ | 22.63 | |
| | | | | RAZEM | 22.63 |
| 18 | KNNR 1 d.2 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz ziemi (przyjęto dodatkowe 9,0km) Krotność = 9 22.63 | m ³ m ³ | 22.63 | |
| | | | | RAZEM | 22.63 |
| 3 BUDOWA WODOCIĄGU | | | | | |
| 19 | KNNR 4 d.3 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 251*0.2*0.71 | m ³ m ³ | 35.64 | |
| | | | | RAZEM | 35.64 |
| 20 | KNNR 4 d.3 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka 35.64 | m ³ m ³ | 35.64 | |
| | | | | RAZEM | 35.64 |
| 21 | KNNR 4 d.3 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 251*0.2*0.71-3.14*0.055*0.055*447 | m ³ m ³ | 31.40 | |
| | | | | RAZEM | 31.40 |
| 22 | KNNR 4 d.3 1009-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. wntycznej 110 mm 251 | m m | 251.00 | |
| | | | | RAZEM | 251.00 |
| 23 | KNNR 4 d.3 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 70 | złącz. złącz. | 70.00 | |
| | | | | RAZEM | 70.00 |
| 24 | KNR 2-19 d.3 0219-01 | Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 251 | m m | 251.00 | |
| | | | | RAZEM | 251.00 |
| 25 | KNNR 4 d.3 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26 | KNNR 4 d.3 1012-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójnik redukcyjny 110/90 PE80 SDR11 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | KNNR 4 d.3 1012-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójnik redukcyjny 110/63 PE80 SDR11 6 | szt szt | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 28 | KNNR 4 d.3 1012-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa 110/100 PE80 SDR11 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 29 | KNNR 4 d.3 1012-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 90/80 PE80 SDR11 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNNR 4 d.3 1012-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa 50/40 PE80 SDR11 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 31 | KNNR 4 d.3 1012-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - redukcja 110/90 PE80 SDR11 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32 | KNNR 4 d.3 1012-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - redukcja 63/50 PE80 SDR11 6 | szt szt | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 33 | KNNR 4 d.3 1012-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - redukcja 50/40 PE80 SDR11 6 | szt szt | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|-------------------------|--|--|--------------|--------------|
| 34 | KNNR 4 d.3 1014-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150 mm - kształtka kolnierzowa FF80 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 35 | KNNR 4 d.3 1015-02 | Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kolnierzowe - kolnierz stalowy 90/80 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36 | KNNR 4 d.3 1015-01 | Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kolnierzowe - kolnierz stalowy 50/40 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 37 | KNNR 4 d.3 1012-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - luk segmentowy 46st. 110 PE 80 SDR11 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 | KNNR 4 d.3 1012-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - luk segmentowy 78st. 110 PE 80 SDR11 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | KNNR 4 d.3 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe 0.68 | m ³ m ³ | 0.68 | |
| | | | | RAZEM | 0.68 |
| 40 | KNNR 4 d.3 1611-02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1 | odc.200 m odc.200 m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 | KNNR 4 d.3 1606-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | KNNR 4 d.3 1612-02 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1 | odc.200 m odc.200 m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4. BUDOWA PRZYŁĄCZY DN40 | | | | | |
| 43 | KNNR 4 d.4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 26.0*0.2*0.65 | m ³ m ³ | 3.38 | |
| | | | | RAZEM | 3.38 |
| 44 | KNNR 4 d.4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka 3.38 | m ³ m ³ | 3.38 | |
| | | | | RAZEM | 3.38 |
| 45 | KNNR 4 d.4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 26.0*0.2*0.65-3.14*0.02*0.02*26.0 | m ³ m ³ | 3.35 | |
| | | | | RAZEM | 3.35 |
| 46 | KNNR 4 d.4 1708-01 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) Krotność = 6 3.5 | m m | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 47 | KNNR 4 d.4 1708-01 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze) 6 | przy- łąc. przy- łąc. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 48 | KNR 2-19 d.4 0219-01 | Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 26 | m m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 49 | KNNR 4 d.4 1105-01 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.50 mm 6 | kpl. kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 50 | KNNR 4 d.4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6 | odc.200 m odc.200 m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 51 | KNNR 4 d.4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm 6 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 6.00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 52 | KNNR 4 d.4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200 m | | |
| | | 6 | odc.200 m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 5 STUDZIENKI WODOMIERZOWE | | | | | |
| 53 | KNNR 4 d.5 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 6 | stud. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 54 | KNNR 4 d.5 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 | [0.5 m] stud. | | |
| | | 6 | [0.5 m] stud. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 55 | KNNR 4 d.5 1427-01 analogia | Przejście przez ściany studzienki | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 56 | KNNR 4 d.5 0123-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 57 | KNNR 4 d.5 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 58 | KNNR 4 d.5 0131-03 | Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |