

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: **GMINA BOJANÓW**

327-433 BOJANÓW, ul.Parkowa 5

Rodzaj robót: **br.sanitarna**

Zakres robót: **Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 1315, 3622 i 1267/28 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów.**

Lokalizacja robót: **m. Bojanów, działki nr ewid. 1315.3622.1267/28**

Wartość robót:

Słownie:

CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

CPV 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

CPV 45233142-6- Roboty w zakresie napraw dróg

06.2015r

Sporządził:

Adam Szwed

Sprawdził:

Ceny jednostkowe elementów ...

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Cena jednostkowa | Razem |
|------|----------|--|-------------------------|------------------|-------|
| 1 | | Obiekt: Wykonanie sieci wodociągowej dn 160 ,90,32mm | | | |
| 1.1. | | Element: Roboty ziemne Opis: CPV 45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne; | 519.0300 mb. | | |
| 1.2. | | Element: Roboty montażowe sieci wodociągowej Opis: CPV 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | 519.0300 mb | | |
| 1.3. | | Element: Roboty związane z odbudową dróg Opis: CPV 45233142-6- Roboty w zakresie napraw dróg | 519.0300 mb. | | |
| | | | RAZEM OBIEKT: | | |
| | | | NARZUTY OGÓLNE: | | |
| | | | RAZEM KOSZTORYS: | | |

Ceny jednostkowe pozycji z ...

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Cena jednostkowa | Razem |
|--------|---|--|-----------------------|------------------|-------|
| 1 | Obiekt: Wykonanie sieci wodociągowej dn 160,90,32mm | | | | |
| 1.1. | Element: Roboty ziemne Opis: CPV 45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne; | | | | |
| 1.1.1. | KNR AT-11-0104-0101 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 2 | 617.6457 m3 | | |
| 1.1.2. | KNR AT-11-0107-0100 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1 | 264.7053 m3 | | |
| 1.1.3. | KNR AT-11-0109-0101 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 2 | 617.6457 m3 | | |
| 1.1.4. | KNR AT-11-0112-0100 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1 | 264.7053 m3 | | |
| 1.1.5. | KNR 13-12-0217-0600 | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi (do pozycji zasypianie ręczne) | 264.7053 m3 | | |
| 1.1.6. | KNNR 00-01-0605-0100 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. | 125.2650 szt. | | |
| 1.1.7. | KNNR 00-01-0603-0100 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | 204.0000 godz. | | |
| | | | RAZEM ELEMENT: | | |
| 1.2. | Element: Roboty montażowe sieci wodociągowej Opis: CPV 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | | | | |
| 1.2.1. | KNNR 00-04-1009-0700 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm (Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 160 x 9,5) | 501.0600 m | | |
| 1.2.2. | KNNR 00-04-1010-0700 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm | 41.7550 złącze | | |
| 1.2.3. | KNNR 00-04-1009-0300 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 90 x 5,4) | 9.5000 m | | |
| 1.2.4. | KNNR 00-04-1010-0300 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm | 10.0000 złącze | | |
| 1.2.5. | KNNR 00-11-0307-0100 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm(Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 32 x 2,0) | 8.4700 m | | |
| 1.2.6. | KNNR 00-04-1112-0300 | Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE | 1.0000 kpl. | | |

Ceny jednostkowe pozycji z ...

| | | | | | |
|----------|--|--|-----------------------|--|--|
| 1. 2. 7. | KNNR 00-11-0306-0100 | Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm(analogia Opaska do nawiercania HAKU - prod. HAWLE nr kat. 5250 - 160/1 1/4"). | 4.0000 kpl. | | |
| 1. 2. 8. | KNNR 00-11-0304-0100 | Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm - wariant 1 | 4.0000 szt. | | |
| 1. 2. 9. | KNNR 00-04-1119-0300 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | 5.0000 kpl. | | |
| 1. 2.10. | KNNR 00-04-1012-0300 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (analogia montaż trójnik redukcyjny zgrzewany z odejściem kołnierzowym SDR 17 PN 10 PE HD 160x160x80mm) | 5.0000 szt. | | |
| 1. 2.11. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(Trójnik kołnierzowy DN150x150 HAWLE nr kat. 510) | 1.0000 kpl. | | |
| 1. 2.12. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(Trójnik kołnierzowy DN150x150 HAWLE nr kat. 510) | 1.0000 kpl. | | |
| 1. 2.13. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: Kołnierz specjalny DN150 rura DN160 HAWLE nr kat. 0400) | 2.0000 kpl. | | |
| 1. 2.14. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż:Tuleja kołnierzowa 160/150,kołnierze luźny i ślepy) | 2.0000 kpl. | | |
| 1. 2.15. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: łuk segmentowy 160/90st.) | 4.0000 kpl. | | |
| 1. 2.16. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: łuk segmentowy 160/45st.) | 4.0000 kpl. | | |
| 1. 2.17. | ANALIZA WŁASNA | Rury ochronne o śr.nom.250 mm(analogia rura 250 x 14,8mm SDR17 PN10 HDPE 100) | 25.5000 m | | |
| 1. 2.18. | ANALIZA WŁASNA | Rury ochronne o śr.nom.160 mm(analogia rura 160 x 9,5 mm SDR17 PN10 HDPE 100) | 3.0000 m | | |
| 1. 2.19. | ANALIZA WŁASNA | Rury ochronne o śr.nom.160 mm(analogia rura 63 x 3,8 mm SDR17 PN10 HDPE 100) | 3.0000 m | | |
| 1. 2.20. | KNNR 00-04-1606-0100 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 0.1000 200m-1próba | | |
| 1. 2.21. | KNR-W 02-19-0218-0100 | Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm" | 1.0000 zabezp. | | |
| 1. 2.22. | KNNR 00-04-1606-0200 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | 2.5080 200m-1próba | | |
| 1. 2.23. | KNNR 00-04-1611-0200 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm | 2.5080 odc.200m | | |
| 1. 2.24. | KNNR 00-04-1611-0100 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | 0.1000 odc.200m | | |
| 1. 2.25. | KNR 02-19-0219-0100 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (analogia oznakowanie trasy wodociągu) | 519.5000 m | | |
| 1. 2.26. | KNR 02-28-0315-0200 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | 17.0000 kpl. | | |
| 1. 2.27. | KNNR 00-04-1407-0200 | Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m | 26.1500 m2 | | |
| 1. 2.28. | KNNR 00-04-1408-0500 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu | 7.6000 m3 | | |
| | | | RAZEM ELEMENT: | | |

Ceny jednostkowe pozycji z ...

| | | | | | |
|--------|--|--|-------------------------|--|--|
| 1.3. | Element: Roboty związane z odbudową dróg | | | | |
| | Opis: | | | | |
| | CPV 45233142-6- Roboty w zakresie napraw dróg | | | | |
| 1.3.1. | KNKRB 00-06-0101-0100 | Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny. | 77.9250 m3 | | |
| 1.3.2. | KNR 04-01-0108-1900 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km- przywózka zmagazynowanych materiałów | 77.9250 m3 | | |
| 1.3.3. | KNNR 00-06-0202-0300 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie | 779.2500 m2 | | |
| 1.3.4. | KNNR 00-06-0202-0400 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie | 779.2500 m2 | | |
| | | | RAZEM ELEMENT: | | |
| | | | RAZEM OBIEKT: | | |
| | | | NARZUTY OGÓLNE: | | |
| | | | RAZEM KOSZTORYS: | | |

Przedmiar-obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma | |
|----------|--|---|--|-----------------|
| 1 | Obiekt: Wykonanie sieci wodociągowej dn 160 ,90,32mm | | | |
| 1. 1. | Element: Roboty ziemne Opis: CPV 45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne; | | | |
| 1. 1. 1. | KNR AT-11-0104-0101 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 2 | | |
| | | W1-W17 [407.73*1*(1,6+0.1)*0.7] | 485.1987 | |
| | | W11-W11.4 [93.33*1*(1,6+0.1)*0.7] | 111.0627 | |
| | | W17-NH3 [1.53*1*(1,6+0.1)*0.7] | 1.8207 | |
| | | W11.4-NH5 [1.3*1*(1,6+0.1)*0.7] | 1.5470 | |
| | | W11.3-NH4 [1.39*1*(1,6+0.1)*0.7] | 1.6541 | |
| | | W16-NH2 [1.73*1*(1,6+0.1)*0.7] | 2.0587 | |
| | | W5-NH1 [3.55*1*(1,6+0.1)*0.7] | 4.2245 | |
| | | W10-W10.1 [6.48*1*(1,6+0.1)*0.7] | 7.7112 | |
| | | W7-W7.1 [0.76*1*(1,6+0.1)*0.7] | 0.9044 | |
| | | W6-W6.1 [0.64*1*(1,6+0.1)*0.7] | 0.7616 | |
| | | W2-W2.1 [0.59*1*(1,6+0.1)*0.7] | 0.7021 | |
| | | Jm. m3 | Razem: | 617,6457 |
| 1. 1. 2. | | KNR AT-11-0107-0100 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1 | |
| | W1-W17 [407.73*1*(1,6+0.1)*0.3] | | 207.9423 | |
| | W11-W11.4 [93.33*1*(1,6+0.1)*0.3] | | 47.5983 | |
| | W17-NH3 [1.53*1*(1,6+0.1)*0.3] | | 0.7803 | |
| | W11.4-NH5 [1.3*1*(1,6+0.1)*0.3] | | 0.6630 | |
| | W11.3-NH4 [1.39*1*(1,6+0.1)*0.3] | | 0.7089 | |
| | W16-NH2 [1.73*1*(1,6+0.1)*0.3] | | 0.8823 | |

Przedmiar-obmiar robót

| | | | |
|----------|--------------------------------|---|------------------------|
| | | W5-NH1 [3.55*1*(1,6+0.1)*0.3] | 1.8105 |
| | | W10-W10.1 [6.48*1*(1,6+0.1)*0.3] | 3.3048 |
| | | W7-W7.1 [0.76*1*(1,6+0.1)*0.3] | 0.3876 |
| | | W6-W6.1 [0.64*1*(1,6+0.1)*0.3] | 0.3264 |
| | | W2-W2.1 [0.59*1*(1,6+0.1)*0.3] | 0.3009 |
| | | Jm. m3 | Razem: 264,7053 |
| 1. 1. 3. | KNR AT-11-0109-0101 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 2 | |
| | | W1-W17 [407.73*1*(1,6+0.1)*0.7] | 485.1987 |
| | | W11-W11.4 [93.33*1*(1,6+0.1)*0.7] | 111.0627 |
| | | W17-NH3 [1.53*1*(1,6+0.1)*0.7] | 1.8207 |
| | | W11.4-NH5 [1.3*1*(1,6+0.1)*0.7] | 1.5470 |
| | | W11.3-NH4 [1.39*1*(1,6+0.1)*0.7] | 1.6541 |
| | | W16-NH2 [1.73*1*(1,6+0.1)*0.7] | 2.0587 |
| | | W5-NH1 [3.55*1*(1,6+0.1)*0.7] | 4.2245 |
| | | W10-W10.1 [6.48*1*(1,6+0.1)*0.7] | 7.7112 |
| | | W7-W7.1 [0.76*1*(1,6+0.1)*0.7] | 0.9044 |
| | | W6-W6.1 [0.64*1*(1,6+0.1)*0.7] | 0.7616 |
| | | W2-W2.1 [0.59*1*(1,6+0.1)*0.7] | 0.7021 |
| | | Jm. m3 | Razem: 617,6457 |
| 1. 1. 4. | KNR AT-11-0112-0100 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1 | |
| | | W1-W17 [407.73*1*(1,6+0.1)*0.3] | 207.9423 |
| | | W11-W11.4 [93.33*1*(1,6+0.1)*0.3] | 47.5983 |
| | | W17-NH3 [1.53*1*(1,6+0.1)*0.3] | 0.7803 |

Przedmiar-obmiar robót

| | | | |
|----------|---|---|------------------------|
| | | W11.4-NH5 [1.3*1*(1,6+0.1)*0.3] | 0.6630 |
| | | W11.3-NH4 [1.39*1*(1,6+0.1)*0.3] | 0.7089 |
| | | W16-NH2 [1.73*1*(1,6+0.1)*0.3] | 0.8823 |
| | | W5-NH1 [3.55*1*(1,6+0.1)*0.3] | 1.8105 |
| | | W10-W10.1 [6.48*1*(1,6+0.1)*0.3] | 3.3048 |
| | | W7-W7.1 [0.76*1*(1,6+0.1)*0.3] | 0.3876 |
| | | W6-W6.1 [0.64*1*(1,6+0.1)*0.3] | 0.3264 |
| | | W2-W2.1 [0.59*1*(1,6+0.1)*0.3] | 0.3009 |
| | | Jm. m3 | Razem: 264,7053 |
| 1. 1. 5. | KNR 13-12-0217-0600 | Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi (do pozycji zasypanie ręczne) [264.7053] | 264.7053 |
| | | Jm. m3 | Razem: 264,7053 |
| 1. 1. 6. | KNNR 00-01-0605-0100 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. | |
| | | W1-W17 [407.73/4] | 101.9325 |
| | | W11-W11.4 [93.33/4] | 23.3325 |
| | | Jm. szt. | Razem: 125,265 |
| 1. 1. 7. | KNNR 00-01-0603-0100 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm [510/60*24] | 204.0000 |
| | | Jm. godz. | Razem: 204 |
| 1. 2. | Element: Roboty montażowe sieci wodociągowej Opis: CPV 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | | |
| 1. 2. 1. | KNNR 00-04-1009-0700 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm (Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 160 x 9,5) | |
| | | W1-W17 [407.73] | 407.7300 |
| | | W11-W11.4 [93.33] | 93.3300 |
| | | Jm. m | Razem: 501,06 |
| 1. 2. 2. | KNNR 00-04-1010-0700 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm [501.06/12] | 41.7550 |
| | | Jm. złącze | Razem: 41,755 |

Przedmiar-obmiar robót

| | | | |
|----------|-------------------------|---|---------|
| 1. 2. 3. | KNNR 00-04-1009-0300 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm (Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 160 x 9,5) | |
| | | W17-NH3 [1.53] | 1.5300 |
| | | W11.4-NH5 [1.3] | 1.3000 |
| | | W11.3-NH4 [1.39] | 1.3900 |
| | | W16-NH2 [1.73] | 1.7300 |
| | | W5-NH1 [3.55] | 3.5500 |
| | | Jm. m | Razem: |
| 1. 2. 4. | KNNR 00-04-1010-0300 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 90 x 5,4) | |
| | | HN1-HN5 [5*2] | 10.0000 |
| | | Jm. złącze | Razem: |
| 1. 2. 5. | KNNR 00-11-0307-0100 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm(Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 32 x 2,0) | |
| | | W10-W10.1 [6.48] | 6.4800 |
| | | W7-W7.1 [0.76] | 0.7600 |
| | | W6-W6.1 [0.64] | 0.6400 |
| | | W2-W2.1 [0.59] | 0.5900 |
| | | Jm. m | Razem: |
| 1. 2. 6. | KNNR 00-04-1112-0300 | Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE | |
| | | WW,W4 [1] | 1.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: |
| 1. 2. 7. | KNNR 00-11-0306-0100 | Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm(analogia Opaska do nawiercania HAWEX 2" do rur PE 160mm nr kat. 5250). [4] | 4.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: |
| 1. 2. 8. | KNNR 00-11-0304-0100 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm - wariant 1 [4] | 4.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: |
| 1. 2. 9. | KNNR 00-04-1119-0300 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | |

Przedmiar-obmiar robót

| | | | |
|----------|---------------------------------|--|-------------|
| | | HN1,HN2,HN3,HN4,HN5 [5] | 5.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 5 |
| 1. 2.10. | KNNR 00-04-1012-0300 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (analogia montaż trójnik redukcyjny zgrzewany z odejściem kołnierzowym SDR 17 PN 10 PE HD 160x160x80mm) | |
| | | W17,W11.4,W5,W16,W11.3 [5] | 5.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 5 |
| 1. 2.11. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(Trójnik kołnierzowy DN150x150 HAWLE nr kat. 510) | |
| | | W1 [1] | 1.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1 |
| 1. 2.12. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(Trójnik kołnierzowy DN150x150 HAWLE nr kat. 510) | |
| | | W1 [1] | 1.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1 |
| 1. 2.13. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: Kołnierz specjalny DN150 rura DN160 HAWLE nr kat. 0400) | |
| | | WW [2] | 2.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 2 |
| 1. 2.14. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż:Tuleja kołnierzowa 160/150) | |
| | | WĘZŁY W17,W11.4 [2] | 2.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 2 |
| 1. 2.15. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: łuk segmentowy 160/45st.) [4] | 4.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 4 |
| 1. 2.16. | KNNR 00-04-1114-0500 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: łuk segmentowy 160/45st.) [4] | 4.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 4 |
| 1. 2.17. | ANALIZA WŁASNA | Rury ochronne o śr.nom.250 mm(analogia rura 250 x 14,8mm SDR17 PN10 HDPE 100) [7.5+3+3+3+3+3+3] | 25.5000 |
| | | Jm. m | Razem: 25,5 |
| 1. 2.18. | ANALIZA WŁASNA | Rury ochronne o śr.nom.160 mm(analogia rura 160 x 9,5 mm SDR17 PN10 HDPE 100) [3] | 3.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 3 |

Przedmiar-obmiar robót

| | | | |
|----------|---|--|--------------|
| 1. 2.19. | ANALIZA WŁASNA | Rury ochronne o śr.nom.160 mm(analogia rura 160 x 9,5 mm SDR17 PN10 HDPE 100) [3] | 3.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 3 |
| 1. 2.20. | KNNR 00-04-1606-0100 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm [20/200] | 0.1000 |
| | | Jm. 200m- 1próba | Razem: 0,1 |
| 1. 2.21. | KNR-W 02-19-0218-0100 | Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm" [1] | 1.0000 |
| | | Jm. zabezp. | Razem: 1 |
| 1. 2.22. | KNNR 00-04-1606-0200 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm [501.6/200] | 2.5080 |
| | | Jm. 200m- 1próba | Razem: 2,508 |
| 1. 2.23. | KNNR 00-04-1611-0200 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm [501.6/200] | 2.5080 |
| | | Jm. odc.200m | Razem: 2,508 |
| 1. 2.24. | KNNR 00-04-1611-0100 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm [20/200] | 0.1000 |
| | | Jm. odc.200m | Razem: 0,1 |
| 1. 2.25. | KNR 02-19-0219-0100 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (analogia oznakowanie trasy wodociągu) [519.5] | 519.5000 |
| | | Jm. m | Razem: 519,5 |
| 1. 2.26. | KNR 02-28-0315-0200 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym [17] | 17.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 17 |
| 1. 2.27. | KNNR 00-04-1407-0200 | Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m | |
| | | bloki podporowe [2*0.5*0.2*(5*3+1)*1] | 3.2000 |
| | | bloki oporowe [2*0.5*(0.75+0.6)*(6+11)] | 22.9500 |
| | | Jm. m2 | Razem: 26,15 |
| 1. 2.28. | KNNR 00-04-1408-0500 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu | |
| | | bloki podporowe [0.5*0.2*0.5*16] | 0.8000 |
| | | bloki oporowe [0.5*(0.5+0.6/2)*17] | 6.8000 |
| | | Jm. m3 | Razem: 7,6 |
| 1. 3. | Element: Roboty związane z odbudową dróg Opis: CPV 45233142-6- Roboty w zakresie napraw dróg | | |

Przedmiar-obmiar robót

| | | | |
|----------|--------------------------|---|----------------------|
| 1. 3. 1. | KNKRB 00-06-0101-0100 | Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym. [519.5*1.5*0.1] | 77.9250 |
| | | Jm. m3 | Razem: 77,925 |
| 1. 3. 2. | KNR 04-01-0108-1900 | Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetowych na odległość do 1 km- przywózka zmagazynowanych materiałów [519.5*1.5*0.1] | 77.9250 |
| | | Jm. m3 | Razem: 77,925 |
| 1. 3. 3. | KNNR 00-06-0202-0300 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie [519.5*1.5] | 779.2500 |
| | | Jm. m2 | Razem: 779,25 |
| 1. 3. 4. | KNNR 00-06-0202-0400 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie [519.5*1.5] | 779.2500 |
| | | Jm. m2 | Razem: 779,25 |