

Inwestor:
Gmina Brodnica
ul. Zamkowa 13A
87-300 Brodnica

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Sieć wodociągowa

Adres budowy: Kruszyнки, gm. Brodnica

Rodzaj robót: sanitarne

Charakterystyka Robót: Sieć wodociągowa włączona do istniejącej sieci wodociągowej PVC D90. Zasilac będzie tereny przeznaczone pod zabudowę domków jednorodzinnych w miejscowości Kruszyнки gm. Brodnica. Projektowaną sieć przyjęto wykonać z rur PVC wodociągowych na ciśnienie PN 10bar o śr. 90mm. Przewód wodociągowy będzie uzbrojony w zasuwy odcinające oraz hydranty nadziemne p.poż. HP80. Rury układać w wykopie otwartym, w obsypce piaskowej gr. 15cm. Długość całkowita sieci wodociągowej wynosi 1459,9 m.

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

Data oprac.: 2010-01-22

Poziom cen:

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, KNR 2-01, KNKRB 01, KNR 2-18, AW, KNKRB 06, KNNR Wacetob 9, KNR 2-01W, KNR 2-18W, KNR 2-19, KNR 2-19W

Waluta: PLN

Sporządził:

Tabela elementów

| Lp. | Nazwa | R | M | S | Kw. stała | Razem |
|------------|--|----------|----------|----------|------------------|--------------|
| 1. | Roboty ziemne Ilość r-g: 2 801,8858 | | | | | |
| 2. | Roboty montażowe Ilość r-g: 621,3021 | | | | | |
| | Koszty bezpośrednie | | | | PLN | |
| | Koszty pośr. od R | | | | | |
| | Koszty pośr. od S | | | | | |
| | Zysk od R | | | | | |
| | Zysk od S | | | | | |
| | Zysk od KR | | | | | |
| | Zysk od KS | | | | | |
| | Koszty z narzutami (netto) | | | | PLN | |

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|---|----------|----------------|------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Roboty ziemne | | | | |
| 1 | Wacetob KNR 201 0113-08-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinym krotność = 1,00 | 1,46 | km | | |
| 2 | KNR 2-01 0215-04-060 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III krotność = 1,00 | 2 219,00 | m ³ | | |
| 3 | KNR 2-01W 0314-02-050 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m, głęb.do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 | 5 548,00 | m ² | | |
| 4 | KNR 2-18 0501-02-050 | Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00 | 730,00 | m ² | | |
| 5 | KNR 2-18 0501-02-050 | Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00 | 1 168,00 | m ² | | |
| 6 | KNKRB 01 0213-0702-060 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spych. 74 kW. zagęszczanie ubijakami mech. grub. warstwy 25 cm. Kat. gruntu III-IV krotność = 1,00 | 1 934,00 | m ³ | | |
| 7 | KNR 2-01 0233-03-050 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV krotność = 1,00 | 1 168,00 | m ² | | |
| 8 | KNKRB 06 1404-0101-034 | Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km. Załadunek mechaniczny. Transport samochodem samowyładowczym do 5 t krotność = 1,00 | 455,50 | t | | |
| 9 | KNKRB 06 1404-07-034 | Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej. Transport samochodem skrzyniowym do 5t - 2km krotność = 2,00 | 455,50 | t | | |
| 10 | KNR 2-18 0609-01-060 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe krotność = 1,00 | 0,70 | m ³ | | |
| 11 | AW-043 | Inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00 | 1,46 | km | | |
| | | Razem: | | | | |
| | | Roboty montażowe | | | | |
| 12 | KNR 2-18W 0108-02-040 | Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk krotność = 1,00 | 1 459,90 | m | | |
| 13 | KNR 2-18W 0122-02-020 | Trójnik PVC ciśnieniowy, jednokielichowy łączony na wcisk o średnicy zewnętrznej 90x90x90 mm - włączenie do istniejącej sieci wodociągowej krotność = 1,00 | 1,00 | szt | | |
| 14 | KNR 2-18W 0122-02-020 | Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - łuk PVC krotność = 1,00 | 27,00 | szt | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------|---|----------|--------|---|---|
| 15 | KNR 2-18W 0122-02-020 | Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - trójnik PVC 90x90x90mm krotność = 1,00 | 3,00 | szt | | |
| 16 | KNR 2-18W 0109-07-040 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 D160/9,5 mm - rura ochronna na odcinku W23 - W24 krotność = 1,00 | 23,00 | m | | |
| 17 | KNR 2-18W 0110-07-171 | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego krotność = 1,00 | 3,00 | złącze | | |
| 18 | KNR 2-18W 0210-01-090 | Zasuwki typu "E" /z nasuwką/ kielichowe z obudową o średnicy 90 mm, montowane na rurociągach PVC i PE krotność = 1,00 | 2,00 | kpl | | |
| 19 | KNR 2-18W 0219-03-090 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność = 1,00 | 4,00 | kpl | | |
| 20 | KNNR Wacetob 9 0814-010-040 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm krotność = 1,00 | 9,00 | m | | |
| 21 | KNR 2-19 0134-02-090 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym krotność = 1,00 | 10,00 | kpl | | |
| 22 | KNR 2-19W 0102-01-040 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną krotność = 1,00 | 1 460,00 | m | | |
| 23 | AW-020 | Obrzeża betonowe do zasuw krotność = 1,00 | 6,00 | szt | | |
| 24 | AW-020 | Obrzeża betonowe do hydrantów krotność = 1,00 | 4,00 | szt | | |
| 25 | KNR 2-18W 0708-01-176 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm - 2x krotność = 2,00 | 7,30 | 200 m | | |
| 26 | KNR 2-18W 0707-01-176 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00 | 7,30 | 200 m | | |
| 27 | KNR 2-18W 0704-01-172 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90 mm krotność = 1,00 | 1,00 | próba | | |
| | | Razem: | | | | |
| | | Razem kosztorys: | | | | |

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|-------------------------|-------|------------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Razem robocizna: | | 3 423,1879 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|--|-------|------------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III | m3 | 5,9918 | | |
| 2. | Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III | m3 | 0,0200 | | |
| 3. | Beton zwykły B-7,5 | m3 | 0,7140 | | |
| 4. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 | m3 | 0,6000 | | |
| 5. | Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple | m3 | 5,1596 | | |
| 6. | Drewno na stemple okrągłe korowane | m3 | 0,0200 | | |
| 7. | Farba ftalowa nawierzchniowa,kremowa | dm3 | 0,4000 | | |
| 8. | Farba olejno-żywiczna,szara | dm3 | 0,4000 | | |
| 9. | Hydranty nadziemne żel.śr. 80mm,gł.1800mm | szt | 4,0000 | | |
| 10. | Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U | kg | 665,7600 | | |
| 11. | Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U | kg | 6,2000 | | |
| 12. | Kolana stopowe kołn.K.867 do hydr.śr. 80mm | szt | 4,0000 | | |
| 13. | Koźnierze stalowe zaślepiające | szt | 0,2000 | | |
| 14. | Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I | m3 | 0,0300 | | |
| 15. | Króćce żel.1-koźnierz.przejsć.FW D/rur PVC | szt | 0,1000 | | |
| 16. | Łuk ciśn.1-kielich. PVC o śr. 90 mm z uszczelką | szt | 27,0000 | | |
| 17. | Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe NW-W o śr. 90 mm | szt | 2,0000 | | |
| 18. | Obrzeża betonowe do zasuw | szt | 6,0000 | | |
| 19. | Obrzeża betonowe do hydrantów | szt | 4,0000 | | |
| 20. | Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm | szt | 2,0000 | | |
| 21. | Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B | szt | 4,0000 | | |
| 22. | Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm | m | 9,3600 | | |
| 23. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | t | 1,4980 | | |
| 24. | Podchloryn sodowy | kg | 3,6500 | | |
| 25. | Pospółka kruszywo nienormowane | m3 | 347,3340 | | |
| 26. | Rura PE100 SDR17 D160/9,5 mm | m | 23,4600 | | |
| 27. | Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 90/4,3 mm | m | 1 490,0980 | | |
| 28. | Rury stalowe przewodowe typ S 57,0/3,5mm | m | 27,0000 | | |
| 29. | Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm | m | 12,4500 | | |
| 30. | Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857 | szt | 4,0000 | | |
| 31. | Skrzynki żeliwne uliczne | szt | 2,0000 | | |
| 32. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m3 | 0,2336 | | |
| 33. | Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami | kg | 10,8600 | | |
| 34. | Tabliczki do znakowania wodociągów | szt | 10,0000 | | |
| 35. | Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów z wkładką metal. | m | 1 562,2000 | | |
| 36. | Trójnik PVC o śr. 90x90x90 mm | szt | 4,0000 | | |
| 37. | Tuleje z PVC dla luźnych koźnierzy stal. | szt | 0,2000 | | |
| 38. | Uszczelki gumowe do rur ciśn.kielich.PVC o śr. 90 mm | szt | 10,0000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|--|-----|---------|---|---|
| 39. | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 90mm | szt | 20,0000 | | |
| 40. | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. | szt | 1,0000 | | |
| 41. | Woda | m3 | 76,6500 | | |
| 42. | Woda z rurociągu | m3 | 3,5300 | | |
| 43. | Zasuwy E kielichowe z uszczelkami gumowymi o śr. 90 mm | szt | 6,0000 | | |
| 44. | Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm | szt | 0,4150 | | |
| 45. | Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm | szt | 0,8300 | | |
| 46. | Zwężki żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe o śr. 90mm | szt | 4,0000 | | |
| 47. | Żwir sortowany do nawierzchni drogowych | m3 | 1,5200 | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem: | | | | |

Zestawienie sprzętu:

| Lp. | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|------------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Ciągnik siodł.z naczepą 16t(1) | m-g | 0,7567 | | |
| 2. | koparka gaśnicowa 0.25 m3 | m-g | 109,8405 | | |
| 3. | Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) | m-g | 9,1100 | | |
| 4. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 6,5700 | | |
| 5. | Samochód dostawczy do 0,9t (1) | m-g | 13,6400 | | |
| 6. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 45,5500 | | |
| 7. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 20,4200 | | |
| 8. | Samochód skrzyniowy | m-g | 13,2225 | | |
| 9. | Samochód skrzyniowy do 5,0t(1) | m-g | 4,2000 | | |
| 10. | spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 28,4298 | | |
| 11. | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 3,3872 | | |
| 12. | Środek transportowy (1) | m-g | 0,0630 | | |
| 13. | Ubijak spalinowy 200 kG | m-g | 266,8920 | | |
| 14. | Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm | m-g | 2,4000 | | |
| 15. | zrywarka przyczepna | m-g | 1,4016 | | |
| 16. | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 0,8556 | | |
| | Sprzęt pomocniczy | | | | |
| | Razem: | | | | |