

Kanalizacja deszczowa dz. nr. 17/45 we wsi Kadłub.

Wieluń 2009-02-04

Inwestor:

Gmina Wieluń
pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

Wykonawca:

Wyłoniony w drodze przetargu.

Przedmiar robót:

Kody CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

Data Oprac.: 2009-02-02

Nazwa budowy: Kanalizacja deszczowa

Obiekt: Wieś Kadłub dz. nr. 17/45

Tytuł / Rodzaj robót: Roboty sanitarne

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Adam Morawiak
nr. LOD/0871/POOD/08
ul. Św. Barbary 26
98-300 Wieluń

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

| | | |
|---|--|-----------------------|
| 1 | KNR 2-01 0217-03-060 | 642,61 m ³ |
| | <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i> | |
| | <i>Charakterystyka Robót: Policzono 95% robót wykonywanych mechanicznie.</i> | |

| | | |
|-----|---|--------|
| 1. | Od D1 do D2: | |
| 2. | $(37,66+1,20)*((1,70+1,59)/2+0,15)*1,0$ | 69,75 |
| 3. | od D2 do D4: | |
| 4. | $41,84*((1,59+1,82)/2+0,15)*1,0$ | 77,61 |
| 5. | od D4 do D5: | |
| 6. | $20,28*((1,82+1,74)/2+0,15)*1,0$ | 39,14 |
| 7. | od D5 do D6: | |
| 8. | $40,25*((1,74+1,63)/2+0,15)*1,0$ | 73,86 |
| 9. | od D6 do D7: | |
| 10. | $50,0*((2,13+1,55)/2+0,15)*1,0$ | 99,50 |
| 11. | od D7 do D8: | |
| 12. | $46,24*((1,55+1,50)/2+0,15)*1,0$ | 77,45 |
| 13. | od D8 do D11: | |
| 14. | $42,55*((1,50+1,15)/2+0,15)*1,0$ | 62,76 |
| 15. | od D11 do wylot. | |
| 16. | $52,62*((1,15+0,92)/2+0,15)*1,0$ | 62,35 |
| 17. | poszerzenie pod studnie bet. | |
| 18. | $2,20*1,20*(1,70+1,59+1,82+2,13+1,55+1,38+1,26+0,15*7)$ | 32,95 |
| 19. | przykanal. fi.200: | |
| 20. | $(1,94-0,50-0,25)*((1,70+1,60)/2+0,15)*1,0$ | 2,14 |
| 21. | $(6,31-0,25)*((1,63+1,52)/2+0,15)*1,0$ | 10,45 |
| 22. | $(3,63-0,50-0,25)*((1,59+1,47)/2+0,15)*1,0$ | 4,84 |
| 23. | $(1,84-0,25)*((1,84+1,58)/2+0,15)*1,0$ | 2,96 |
| 24. | $(1,43+4,38-1,0-0,50)*((1,53+1,63+1,41)/3+0,15)*1,0$ | 7,21 |
| 25. | $(1,74+4,37-1,0-0,50)*((1,39+1,55+1,33)/3+0,15)*1,0$ | 7,25 |
| 26. | $(1,46+4,39-0,425-0,50)*((1,46+1,50+1,39)/3+0,15)*1,0$ | 7,88 |
| 27. | $(1,43+4,39-0,425-0,50)*((1,06+1,15+1,05)/3+0,15)*1,0$ | 6,05 |
| 28. | $(1,39+4,36-0,425-0,50)*((0,69+0,85+0,63)/3+0,15)*1,0$ | 4,21 |
| 29. | kratki ściekowe: | |
| 30. | $1,0*1,0*(2,15*3+2,0*8+1,60*2+1,20*2)$ | 28,05 |
| 31. | | ----- |
| 32. | Suma | 676,43 |
| 33. | Przeniesienie pomnożone | |
| 34. | 0,95 | 642,61 |

| | | |
|---|--|----------------------|
| 2 | KNR 2-01 0317-01-060 | 33,82 m ³ |
| | <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2</i> | |
| | <i>Charakterystyka Robót: Policzono 5% robót wykonywanych ręcznie.</i> | |

| | | |
|----|-------------|-------|
| 1. | 676,43*0,05 | 33,82 |
|----|-------------|-------|

| | | |
|---|---|-----------------------|
| 3 | KNR 2-01 0320-01-060 | 130,01 m ³ |
| | <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunty kategorii I-II.</i> | |
| | <i>Charakterystyka Robót: Zasypanie rur do wys. 15 cm ponad wierzch rury.</i> | |

| | | |
|----|---|-------|
| 1. | od D1 do D5: | |
| 2. | $(99,78-1,20*2,5-0,425*1,5)*(1,0*0,40-(3,14*0,25*0,25)/4)$ | 33,74 |
| 3. | od D5 do wylot: | |
| 4. | $(231,66-1,20*4-0,425*3,5)*(1,0*0,46-(3,14*0,315*0,315)/4)$ | 86,12 |

Kanalizacja deszczowa dz. nr. 17/45 we wsi Kadłub.

| | | | |
|---|---|--------|------------------|
| | 5. przykanaliki fi.200: | | |
| | 6. $(1,94+6,31+3,63+1,84+4,40+1,43+4,38+1,47+4,37+1,46+4,39+1,43+4,39-0,60*6-0,30*15-0,21*7)*(1,0*0,35-(3,14*0,20*0,20)/4)$ | 10,15 | |
| | 7. | ----- | |
| | 8. Przeniesienie + | | 130,01 |
| 4 | KNR 2-01 0230-01-060 | | 445,19 m3 |
| | <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i> | | |
| | 1. 642,61+33,82 | | 676,43 |
| | 2. minus mat. wbud. podłoże + zasypanie rur: | | |
| | 3. $(331,44-1,20*7)*1,0*0,15$ | 48,46 | |
| | 4. $37,62*1,0*0,15$ | 5,64 | |
| | 5. $(1,94+6,31+3,63+1,84+4,40+1,43+4,38+1,47+4,37+1,46+4,39+1,43+4,39+1,39+4,36-0,60*6-0,30*15-0,21*7)*1,0*0,35$ | 13,17 | |
| | 6. $(99,78-1,20*2,5-0,425*1,5)*1,0*0,40$ | 38,46 | |
| | 7. $(231,66-1,20*4-0,425*3,5)*1,0*0,46$ | 103,67 | |
| | 8. studnie fi.1000: | | |
| | 9. $(3,14*1,20*1,20)/4*(1,70+1,59+1,82+2,13+1,55+1,38+1,26)$ | 12,92 | |
| | 10. fi.425: | | |
| | 11. $(3,14*0,425*0,425)/4*(1,80+1,74+1,50+1,15+0,85)$ | 1,00 | |
| | 12. studnie ściekowe: | | |
| | 13. $(3,14*0,60*0,60)/4*2,15*3$ | 1,82 | |
| | 14. $(3,14*0,60*0,60)/4*2,0*8$ | 4,52 | |
| | 15. $(3,14*0,60*0,60)/4*1,60*2$ | 0,90 | |
| | 16. $(3,14*0,60*0,60)/4*1,20*2$ | 0,68 | |
| | 17. | ----- | |
| | 18. Przeniesienie - | | -231,24 |
| | 19. | ----- | |
| | 20. Przeniesienie + | | 445,19 |
| 5 | KNR 2-01 0236-03-060 | | 445,19 m3 |
| | <i>Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i> | | |
| | 1. 445,19 | | 445,19 |
| 6 | KNR 2-01 0212-03-060 | | 231,24 m3 |
| | <i>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96)</i> | | |
| | <i>Charakterystyka Robót: wywóz nadmiaru ziemi.</i> | | |
| | 1. 231,24 | | 231,24 |
| 7 | KNR 2-01 0322-07-050 | | 843,86 m2 |
| | <i>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV</i> | | |
| | 1. od D1 do D2: | | |
| | 2. $37,66*(1,70+1,59)/2*2$ | 123,90 | |
| | 3. od D2 do D4: | | |
| | 4. $41,84*(1,59+1,82)/2*2$ | 142,67 | |
| | 5. od D4 do D6: | | |
| | 6. $60,53*(1,82+1,63)/2*2$ | 208,83 | |
| | 7. od D6 do D7: | | |
| | 8. $50,0*(1,63+1,55)/2*2$ | 159,00 | |
| | 9. od D7 do D10: | | |
| | 10. $74,54*(1,55+1,26)/2*2$ | 209,46 | |
| | 11. | ----- | |
| | 12. Przeniesienie + | | 843,86 |

2. Roboty montażowe.

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

Kanalizacja deszczowa dz. nr. 17/45 we wsi Kadłub.

| | | |
|----|--|--------------|
| 8 | KNR 2-18 0501-02-050 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich | 369,06 m2 |
| | 1. 331,44*1,0 | 331,44 |
| | 2. 37,62*1,0 | 37,62 |
| | 3. | ----- |
| | 4. Przeniesienie + | 369,06 |
| 9 | KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk | 40,83 m |
| | 1. (1,94+6,31+3,63+1,84+4,40+1,43+4,38+1,47+4,37+1,46+4,39+1,43+4,39+1,39+4,36-1,0*3-0,425*3,5-0,25*7,5) | 40,83 |
| 10 | KNR 2-18W 0408-04-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk | 96,64 m |
| | 1. 99,78-1,0*2,5-0,425*1,5 | 96,64 |
| 11 | KNR 2-18W 0408-05-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk | 226,17 m |
| | 1. 231,66-1,0*4-0,425*3,5 | 226,17 |
| 12 | KNR 2-18W 0422-04-020 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Trójniki 250/200/45st. | 2,00 szt |
| | 1. 2,0 | 2,00 |
| 13 | KNR 2-18W 0421-05-020 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Redukcja 315/250. | 1,00 szt |
| | 1. 1,0 | 1,00 |
| 14 | KNR 2-18 0613-0101-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t Charakterystyka Robót: Dno studni prefabryk. | 7,00 szt |
| | 1. 7,0 | 7,00 |
| 15 | KNR 2-18 0613-02-041 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady zmniejszające dla głębokości poniżej 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości | -18,00 0,5 m |
| | 1. -18,0 | -18,00 |
| 16 | KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kiny fi.315 z dolotem L i P. | 3,00 szt |
| | 1. 3,0 | 3,00 |
| 17 | KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kiny fi.315 z dolotem L. | 1,00 szt |
| | 1. 1,0 | 1,00 |
| 18 | KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kiny fi.250 przelot. | 1,00 szt |
| | 1. 1,0 | 1,00 |

Kanalizacja deszczowa dz. nr. 17/45 we wsi Kadłub.

| | | |
|------------------------------|--|---------------|
| 19 | KNR 2-18 0625-02-020 <i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i> | 15,00 szt |
| | 1. 15,0 | 15,00 |
| 20 | KNR 2-11 0411-01-050 <i>Ubezpieczenia skarp i dna rowu płytami ażurowymi typu "Krata" mała. Wymiary elementów 90x60x10 cm</i> | 3,60 m2 |
| | 1. 3,60 | 3,60 |
| 3. Roboty geodezyjne. | | |
| 21 | (AW) AW 0 <i>Wytyczenie osi studni rewizyjnych i ściekowych.</i> | 27,00 szt |
| | 1. 15+12,0 | 27,00 |
| 22 | (AW) AW 0 <i>Założenie reperu roboczego.</i> | 1,00 szt |
| | 1. 1,0 | 1,00 |
| 23 | (AW) AW 5 <i>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.</i> | 1,00 kpl ukl. |
| | 1. 1,0 | 1,00 |