

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa ul. Wodociągowa i Biała; Wieluń ul. Torowa
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, pl. Kazimierza Wielkiego1
BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : październik 2012 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja wg WSZ

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

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

45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby

45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg i placów

Opracował:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|---|----------------|--------------|------------------|
| 1 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na | m ³ | | |
| d.1. | 0215-06 | odkład w gruncie kat.III | | | |
| 1 | | TR1 wcinka 2.00*1.90*1.00 | | 3.800 | |
| | | TR1-TR4 519.60*(1.55+0.10)*0.90 | | 771.606 | |
| | | TR3-TR5 (244.0+1.00)*((1.55+1.75)/2+0.10)*0.90 | | 385.875 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | 90% robót mechanicznych poz.1A*0.90 | m ³ | 1 045.153 | |
| | | | | RAZEM | 1 045.153 |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych | m ³ | | |
| d.1. | 0317-02 | kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 | | | |
| 1 | | m szerokość 0.8-1.5 m Roboty ręczne 10% poz.1A*0.10 | m ³ | 116.128 | |
| | | | | RAZEM | 116.128 |
| 3 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III | m ³ | | |
| d.1. | 0206-02 | z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz | | | |
| 1 | | nadmianu gruntu podsypka poz.8*0.10 | m ³ | 68.994 | |
| | | obsypka poz.9 | m ³ | 206.982 | |
| | | | | RAZEM | 275.976 |
| 4 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- | m ³ | | |
| d.1. | 0214-04 | chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Dalsze | | | |
| 1 | | 3 km Krotność = 6 poz.3 | m ³ | 275.976 | |
| | | | | RAZEM | 275.976 |
| 5 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 | m ³ | | |
| d.1. | 0230-01 | m w gruncie kat. I-III - wariant 1 | | | |
| 1 | | poz.1+poz.2-poz.3 | m ³ | 885.305 | |
| | | | | RAZEM | 885.305 |
| 6 | KNR 2-01 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | 0236-03 | | | | |
| 1 | | poz.5 | m ³ | 885.305 | |
| | | | | RAZEM | 885.305 |
| 7 | KNR 2-01 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m | m ² | | |
| d.1. | 0322-07 | wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | | | |
| 1 | | TR1 wcinka 2.00*1.90*2 | m ² | 7.600 | |
| | | TR1-TR4 519.60*(1.55+0.10)*2 | m ² | 1 714.680 | |
| | | TR3-TR5 (244.0+1.00)*((1.55+1.75)/2+0.10)*2 | m ² | 857.500 | |
| | | | | RAZEM | 2 579.780 |
| 1.2 | | Roboty montażowe. | | | |
| 8 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm | m ² | | |
| d.1. | 0501-01 | | | | |
| 2 | | TR1 - TR4 519.60*0.90 | m ² | 467.640 | |
| | | TR3 - TR5 244.00*0.90 | m ² | 219.600 | |
| | | Hp 1 - Hp 3 (1.00+1.00+1.00)*0.90 | m ² | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 689.940 |
| 9 | KNR 2-28 | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem | m ³ | | |
| d.1. | 0501-09 | | | | |
| 2 | | TR1 - TR4 519.60*0.90*0.30 | m ³ | 140.292 | |
| | | TR3 - TR5 244.00*0.90*0.30 | m ³ | 65.880 | |
| | | Hp 1 - Hp 3 (1.00+1.00+1.00)*0.90*0.30 | m ³ | 0.810 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------------|---|--|---|----------------|
| | | | | RAZEM | 206.982 |
| 10 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0108-03 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm 519.6+244.0 | m m | 763.600 | |
| | | | | RAZEM | 763.600 |
| 11 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0801-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnieją-cych rurociągów o śr. 100 mm TR1 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 d.1. 2 | KNR 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm - trójnik kolnierzowy żeliwny T 100/100 TR3 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.1. 2 | KNR 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm - trójnik kolnierzowy żeliwny T 100/80 TR2, TR4, TR5 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 d.1. 2 | KNR 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm - Króciec FW 100 TR1 3 TR2 2 TR3 3 TR4 1 TR5 1 | szt. szt. szt. szt. szt. szt. | 3.000 2.000 3.000 1.000 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 d.1. 2 | KNR 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm - Kolnierz ślepy X TR4 1 TR5 1 | szt. szt. szt. | 1.000 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0123-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Nasuwka ciśn. fi 110 mm 6 | szt szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 17 d.1. 2 | KNR 2-18 0305-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowa-ne sprzętem ręcznym Z1, Z2, 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0123-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Łuk 110 PVC 90st W1 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0123-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Łuk 110 PVC 60st W2 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0123-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Łuk 110 PVC 11st W4 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--|---|--|--|----------------|
| 21 d.1. 2 | KNR 2-18 0315-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm HP1 - HP3 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 d.1. 2 | KNR 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm - Króciec FF 80, L=500 dwukołnierzowy HP1 - HP3 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 d.1. 2 | KNR-W 2- 18 0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 763.60/200 A (obliczenia pomocnicze) 4 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 3.818 ===== 3.818 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 d.1. 2 | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4 | odc.20 0m odc.20 0m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 d.1. 2 | KNR 2-18 0607-01 | Deskowanie bloków oporowych TR1, W1, W2, TR3, TR4, W5, TR5 7*(0.55+0.55)*0.25 | m ² m ² | 1.925 | |
| | | | | RAZEM | 1.925 |
| 26 d.1. 2 | KNR 2-18 0609-01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe TR1, W1, W2, TR3, TR4, W5, TR5 7*0.55*0.50*0.25 | m ³ m ³ | 0.481 | |
| | | | | RAZEM | 0.481 |
| 27 d.1. 2 | KNR 2-31 0502-06 analogia | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Z1 - Z2 2*0.50*0.50 Hp 1 - Hp 3 3*0.50*0.50 | m ² m ² m ² | 0.500 0.750 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 28 d.1. 2 | KNR 2-19 0134-03 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (razem osiem tabliczek) Zasuwa na sieci 1 Hydranty 3 | kpl. kpl. kpl. | 1.000 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 29 d.1. 2 | analiza in- dywidualna | Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 Roboty odtworzeniowe. | | | | | |
| 30 d.1. 3 | KNR 2-31 0103-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II W2-TR3 (476.60-137.10)*0.90 | m ² m ² | 305.550 | |
| | | | | RAZEM | 305.550 |
| 31 d.1. 3 | KNR 2-31 0203-03 | Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm poz.30 | m ² m ² | 305.550 | |
| | | | | RAZEM | 305.550 |
| 1.4 Roboty dodatkowe | | | | | |
| 32 d.1. 4 | | Wytyczenie i inwentaryzacja sieci wodociągowej | kpl. | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------|---------------------------|------|--------------|--------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 d.1. 4 | | Projekt organizacji ruchu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |