
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w Odonowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 126/6, 300, 299, 126/33, 126/8
INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 12
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Możdżeń
:

DATA OPRACOWANIA : 2012-06-30

INWESTOR :

Data opracowania
2012-06-30

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej. Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie włączona do istniejącej sieci w miejscowości Odonów

Zestawienie projektowanej sieci kanalizacyjnej :

- długość sieci kanalizacyjnej f 200 PCV kl. S (SN8) - 718,5 m
- długość sieci kanalizacyjnej f 160 PCV kl. N (SN4) - 288,0 m
- ilość studzienek PCV f425 - 5 szt.
- ilość studzienek betonowych f1000 - 12 szt.

Roboty ziemne przy budowie sieci kanalizacyjnej projektuje się wykonać mechanicznie (95% robót) i ręcznie (5%) jako wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniem ścian balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi

Kanały z rur PCV należy układać na przygotowanym podłożu (podsypce) z piasku o grubości warstwy min. 0,10m
Przewiduje się zasyp ułożonych kanałów piaskiem lub piaskiem z domieszką żwiru warstwą grubości 0,30m (warstwa ochronna) ponad wierzch rury. Zasyrkę należy zagęścić ubijakiem po obydwu stronach kanału lub zgęścić hydraulicznie
Powyżej warstwy ochronnej wykopy należy zasypać gruntem rodzimym

Odejścia kanału w kierunku przyłączy zakończyć kielichem i zaślepić korkami.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| Budowa kanalizacji sanitarnej w Odonowie | | | | | |
| 1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR 2-01 0120-d.1 04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym | km | | |
| | | 1.007 | km | 1.007 | |
| | | | | RAZEM | 1.007 |
| 2 | KNR 2-01 0126-d.1 01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | 718.5*0.9+288.0*0.9 | m ² | 905.850 | |
| | | | | RAZEM | 905.850 |
| 2 | | Roboty ziemne | | | |
| 3 | KNR 2-01 0215-d.2 04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (95% zakresu robót) | m ³ | | |
| | | (317.2*0.9*(2.34-0.15+0.1)+313.3*0.9*(1.74-0.15+0.1)+88*0.9*(1.9-0.15+0.1)+288*0.9*(2.0-0.15+0.1))*0.95 | m ³ | 1693.127 | |
| | | | | RAZEM | 1693.127 |
| 4 | KNR 2-01 0221-d.2 04 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III. Wykopy obiektowe. | m ³ | | |
| | | 1.2*1.2*2.5*12 | m ³ | 43.200 | |
| | | | | RAZEM | 43.200 |
| 5 | KNR 2-01 0317-d.2 0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m. (5% zakresu robót) | m ³ | | |
| | | (317.2*0.9*(2.34-0.15+0.1)+313.3*0.9*(1.74-0.15+0.1)+88*0.9*(1.9-0.15+0.1)+288*0.9*(2.0-0.15+0.1))*0.05 | m ³ | 89.112 | |
| | | | | RAZEM | 89.112 |
| 6 | KNR 2-01 0322-d.2 07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| | | (2.44*317.2+1.84*313.3+2.0*88+2.1*288)*2 | m ² | 4262.480 | |
| | | | | RAZEM | 4262.480 |
| 7 | KNR 2-18 0501-d.2 01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (kanały+studzienki) | m ² | | |
| | | 317.2*0.9+313.3*0.9+88*0.9+288*0.9+1.2*1.2*12 | m ² | 923.130 | |
| | | | | RAZEM | 923.130 |
| 8 | KNR 2-28 0501-d.2 09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | (718.5*0.9*0.5-718.5*3.14*0.1*0.1)+(288*0.9*0.46-288*3.14*0.08*0.08) | m ³ | 414.208 | |
| | | | | RAZEM | 414.208 |
| 9 | KNR 2-01 0236-d.2 01 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie podsypki i obsypki | m ³ | | |
| | | 923.13*0.1+414.208 | m ³ | 506.521 | |
| | | | | RAZEM | 506.521 |
| 10 | KNR-W 2-01 d.2 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 1825.439-718.5*0.9*0.6-288*0.9*0.56 | m ³ | 1292.297 | |
| | | | | RAZEM | 1292.297 |
| 11 | KNR 2-01 0236-d.2 02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV. | m ³ | | |
| | | 1825.439-718.5*0.9*0.6-288*0.9*0.56 | m ³ | 1292.297 | |
| | | | | RAZEM | 1292.297 |
| 12 | KNR 2-21 0218-d.2 03 | Rozścielenie nadmiaru ziemi z wykopów | m ³ | | |
| | | 533.142 | m ³ | 533.142 | |
| | | | | RAZEM | 533.142 |
| 13 | KNR 2-21 0218-d.2 03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim | m ³ | | |
| | | 905.85*0.15 | m ³ | 135.878 | |
| | | | | RAZEM | 135.878 |
| 14 | KNR 2-01 0505-d.2 04 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (95% robót) | m ² | | |
| | | 718.5+288*3*0.95 | m ² | 1539.300 | |
| | | | | RAZEM | 1539.300 |
| 15 | KNR 2-01 0505-d.2 01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (5% robót) | m ² | | |
| | | 718.5+288*3*0.95 | m ² | 1539.300 | |
| | | | | RAZEM | 1539.300 |
| 3 | | Roboty montażowe | | | |
| 16 | KNR 4-01 0208-d.3 03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - Przebicie otworu w istniejącej studzience | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|---------------|--------------|----------------|
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNR 4-01 0206-d.3 02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 18 | KNR-W 2-18 d.3 0408-02 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4, lite - wykopy umocnione | m | | |
| | | 288 | m | 288.000 | |
| | | | | RAZEM | 288.000 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.3 0408-03 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8, lite - wykopy umocnione | m | | |
| | | 718.5 | m | 718.500 | |
| | | | | RAZEM | 718.500 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.3 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. (Średnia długość rury karbowanej 1,0m) | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 21 | KNR-W 2-18 d.3 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - średnia głębokość 2,00 m | stud. | | |
| | | 12 | stud. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.3 0513-02 | 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. | | |
| | | -12 | [0.5 m] stud. | -12.000 | |
| | | | | RAZEM | -12.000 |
| 23 | KNR-W 2-18 d.3 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - odcinek 200m | odc. -1 prób. | | |
| | | 3.59 | odc. -1 prób. | 3.590 | |
| | | | | RAZEM | 3.590 |
| 24 | KNR-W 2-18 d.3 0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - odcinek 200m | odc. -1 prób. | | |
| | | 1.44 | odc. -1 prób. | 1.440 | |
| | | | | RAZEM | 1.440 |