
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG
ADRES INWESTYCJI : ul. bez nazwy (odnoga ul. Zajęczej w Hajnówce)
INWESTOR : Gmina Miejska Hajnówka
ADRES INWESTORA : ul. A. Zina 1, 17-200 Hajnówka
BRANŻA : SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Budnik
DATA OPRACOWANIA : 2020 r.

:

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| Budowa sieci wodociągowej w Hajnówce (odnoga ul. Zajęczej) | | | | | | |
| 1 | | | WODOCIĄG - SIEĆ | | | |
| 1.1 | | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 d.1. 1 | KNR 2-01 0120-03 | S.2.5.4.2. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu | km | | |
| | | | 0.0738 | km | 0.074 | |
| | | | | | RAZEM | 0.074 |
| 1.2 | | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 2 d.1. 2 | KNR 2-01 0206-04 | S.2.5.4.3. | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 130.89*0.8 | m ³ | 104.712 | |
| | | | | | RAZEM | 104.712 |
| 3 d.1. 2 | KNNR 1 0307-04 | S.2.5.4.3. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| | | | 130.89*0.2 | m ³ | 26.178 | |
| | | | | | RAZEM | 26.178 |
| 4 d.1. 2 | KNNR 1 0206-04 | S.2.5.4.3. | Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji | m ³ | | |
| | | | 26.178 | m ³ | 26.178 | |
| | | | | | RAZEM | 26.178 |
| 5 d.1. 2 | KNNR 1 0208-02 | S.2.5.4.3. | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km | m ³ | | |
| | | | Krotność = 9 | m ³ | 130.898 | |
| | | | 104.72+26.178 | | RAZEM | 130.898 |
| 6 d.1. 2 | KNNR 4 1411-02 | S.2.5.4.8. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | | 9.96 | m ³ | 9.960 | |
| | | | | | RAZEM | 9.960 |
| 7 d.1. 2 | KNNR 1 0318-03 | S.2.5.4.15 | Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku | m ³ | | |
| | | | 26.33 | m ³ | 26.330 | |
| | | | | | RAZEM | 26.330 |
| 8 d.1. 2 | KNNR 1 0313-01 | S.2.5.4.5. | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | | 290.87 | m ² | 290.870 | |
| | | | | | RAZEM | 290.870 |
| 9 d.1. 2 | KNNR 1 0318-03 | S.2.5.4.18 | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany | m ³ | | |
| | kalk. własna | | 93.93*0.2 | m ³ | 18.786 | |
| | | | | | RAZEM | 18.786 |
| 10 d.1. 2 | KNR 2-01 0230-01 | S.2.5.4.18 | Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany | m ³ | | |
| | kalk. własna | | 93.93*0.8 | m ³ | 75.144 | |
| | | | | | RAZEM | 75.144 |
| 11 d.1. 2 | KNR 2-01 0236-02 | S.2.5.4.18 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV | m ³ | | |
| | | | 93.93 | m ³ | 93.930 | |
| | | | | | RAZEM | 93.930 |
| 12 d.1. 2 | analiza in- dywidualna | S.2.5.4.20 | Inwentaryzacja powykonawcza | m | | |
| | | | 73.8 | m | 73.800 | |
| | | | | | RAZEM | 73.800 |
| 1.3 | | | RUROCIĄGI I PRÓBY | | | |
| 13 d.1. 3 | KNNR 4 1008-03 | S.2.5.4.11 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm | m | | |
| | | | 67.5 | m | 67.500 | |
| | | | | | RAZEM | 67.500 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------|-----------------|--|--|--------------|---------------|
| 14 | KNNR 4 d.1. 3 | S.2.5.4.11 . | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| | | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 | KNNR 4 d.1. 3 | S.2.5.4.11 . | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 32 x 2,0mm | m | | |
| | | | 2.3 | m | 2.300 | |
| | | | | | RAZEM | 2.300 |
| 16 | KNR 2-19 d.1. 3 | S.2.5.4.19 . | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | 0219-01 analogia | | 73.8 | m | 73.800 | |
| | | | | | RAZEM | 73.800 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 3 | S.2.5.4.16 . | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 0.369 | |
| | | | 73.8/200 | | | |
| | | | | | RAZEM | 0.369 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 3 | S.2.5.4.17 . | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | | (67.5+4+2.3)/200 | odc.20 0m | 0.369 | |
| | | | | | RAZEM | 0.369 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 3 | S.2.5.4.17 . | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | | (67.5+4+2.3)/200 | odc.20 0m | 0.369 | |
| | | | | | RAZEM | 0.369 |
| 1.4 | | | KSZTAŁTKI | | | |
| 20 | KNNR 4 d.1. 4 | S.2.5.4.11 . | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa elektrooporowa PE 100 D32 mm | złącz. | | |
| | analogia | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNNR 4 d.1. 4 | S.2.5.4.10 . | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - obejma przyłącza do nawiercania do rur PVC D110/32 typ 10 AVK | szt | | |
| | analogia | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2- d.1. 4 | S.2.5.4.10 . | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy Dn 100/80 typ 712/1010 AVK | szt | | |
| | analogia | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR-W 2- d.1. 4 | S.2.5.4.10 . | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - zwężka dwukołnierzowa Dn 100/80 typ 712/2210 AVK | szt | | |
| | analogia | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 2- d.1. 4 | S.2.5.4.10 . | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kolano dwukołnierzowe Dn 100 typ 712/0610 AVK | szt | | |
| | analogia | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 4 d.1. 4 | S.2.5.4.10 . | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik kielichowo-kołnierzowy do rur PVC D100 typ 623 | szt | | |
| | analogia | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNNR 4 d.1. 4 | S.2.5.4.10 . | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - łącznik kielichowo-kołnierzowy do rur PVC D80 typ 623 | szt | | |
| | analogia | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 | KNNR 4 d.1. 4 | S.2.5.4.13 . | Zasuwa klinowa D32 z gwintem zewnętrznym oraz kielichem do rury PE z obudową i skrzynką uliczną, np typ03/40 AVK | złącz. | | |
| | poz. zast. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 2-18 0206-02 4 analogia | S.2.5.4.13 | Zasuwy żeliwne klinowe dn80 PN 1,0 MPa z wymiennym uszczelnieniem trzpienia z obudową i skrzynką uliczną, np. typ 06/75 AVK | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNR 2-18 0315-03 4 analogia | S.2.5.4.13 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm np 84/93 - N7 +króciec dwukołnierzowy żeliwny d80 0,3m +kolana żeliwne stopowe kołnierzowe dn80, | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.5 | | | ROBOTY RÓŻNE | | | |
| 30 | KNNR 4 1430-01 5 | S.2.5.4.12 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe | m ³ | | |
| | | | 7*0.3 | m ³ | 2.100 | |
| | | | | | RAZEM | 2.100 |
| 31 | KNR 2-28 0315-02 5 | S.2.5.4.19 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | | 2+3 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.6 | | | Odwodnienie wykopów | | | |
| 32 | KNNR 1 0608-02 6 | S 2.5.4.6. | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir | m ³ | | |
| | | | 67.5*0.3*1 | m ³ | 20.250 | |
| | | | | | RAZEM | 20.250 |
| 33 | KNNR 11 0703-03 6 | S 2.5.4.6. | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm | m | | |
| | | | 67.5 | m | 67.500 | |
| | | | | | RAZEM | 67.500 |
| 34 | KNNR 1 0618-01 6 | S 2.5.4.6. | Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 35 | KNNR 1 0617-01 6 | S 2.5.4.6. | Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | d.1. analiza indywidualna 6 | S 2.5.4.6. | Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania | m | | |
| | | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 37 | KNNR 1 0603-01 6 | S 2.5.4.6. | Pompowanie wody drenażem - poz. zast. | godz. | | |
| | | | 173 | godz. | 173.000 | |
| | | | | | RAZEM | 173.000 |
| 38 | KNR 7-07 0108-01 6 | S 2.5.4.6. | Pompy przeponowe z napędem indywidualnym | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.7 | | | Demontaz oraz rozbiórka i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 39 | KNR 4-05I 0227-03 7 analiza indywidualna | S 2.5.4.4. | Demontaz zasuw na przyłączy Dn 32 | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNR 4-05I 0227-03 7 analiza indywidualna | S 2.5.4.4. | Demontaz zasuw na sieci Dn90 | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------------------|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 41 | KNR 4-05I | S 2.5.4.4. | Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm | kpl. | | |
| d.1. | 0227-03 | | | | | |
| 7 | analiza indywidualna | | | | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR 4-02 | S 2.5.4.4. | Demontaż rurociągów PE o średnicy 32 mm | m | | |
| d.1. | 0308-02 | | | | | |
| 7 | poz. zast. | | | | | |
| | | | 37.5 | m | 37.500 | |
| | | | | | RAZEM | 37.500 |
| 43 | KNR 4-02 | S 2.5.4.4. | Demontaż rurociągów PVC o średnicy 90 mm | m | | |
| d.1. | 0308-02 | | | | | |
| 7 | poz. zast. | | | | | |
| | | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | | RAZEM | 1.500 |