

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Przyłogi w Kielcach
ADRES INWESTYCJI : Kielce dz. nr ewid. 264, 195/12, 196/3
INWESTOR : Lokalna Inicjatywa Inwestycyjna Budowy Wodociągu i Kanału Sanitarnego w rejonie ul. Przyłogi w Kielcach
ADRES INWESTORA : Marek Staniak ul. Kalinowa 42, 25-148 Kielce
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Riabcew (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 14 luty 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 luty 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|---|----------------|-----------|-----------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4982 | m ² | | |
| | | | m ² | 4 982,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 982,000 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 4982 | m ² | | |
| | | | m ² | 4 982,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 982,000 |
| 2 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | |
| 2.1 | | Roboty pomiarowe | | | |
| 3 | KNR 2-01 d.2.1 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu | km | | |
| | | 0,415 | km | 0,415 | |
| | | | | RAZEM | 0,415 |
| 4 | | Roboty pomiarowe - inwentaryzacja geodezyjna | km | | |
| d.2.1 | | 0,415 | km | 0,415 | |
| | | | | RAZEM | 0,415 |
| 2.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 5 | KNR 2-01 d.2.2 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 848,5*0,8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 678,800 | |
| | | | | RAZEM | 678,800 |
| 6 | KNR 2-01 d.2.2 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 848,5*0,2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 169,700 | |
| | | | | RAZEM | 169,700 |
| 7 | KNR 2-01 d.2.2 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 848,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 848,500 | |
| | | | | RAZEM | 848,500 |
| 8 | KNR 2-01 d.2.2 0322-02 analogia | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - szalunki systemowe rozporowe 1613,8 | m ² | | |
| | | | m ² | 1 613,800 | |
| | | | | RAZEM | 1 613,800 |
| 9 | KNR 2-18 d.2.2 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 295,05 | m ² | | |
| | | | m ² | 295,050 | |
| | | | | RAZEM | 295,050 |
| 10 | KNR 2-01 d.2.2 0320-0401 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - OBSYPKA PIASKIEM 120,38 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 120,380 | |
| | | | | RAZEM | 120,380 |
| 11 | KNR 2-01 d.2.2 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasyпка piaskiem 686,46 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 686,460 | |
| | | | | RAZEM | 686,460 |
| 12 | d.2.2 kalk. własna | Transport lądowy piasku samochodami samowładowczymi z załadunkiem mechanicznym (dowóz piasku i odwóz ziemi) 848,5 | kurs | | |
| | | | kurs | 848,500 | |
| | | | | RAZEM | 848,500 |
| 13 | KNR 2-01 d.2.2 0237-07 analogia | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 686,46+120,38+41,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 848,340 | |
| | | | | RAZEM | 848,340 |
| 2.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 14 | KNR-W 2-18 d.2.3 0109-08 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 415,2 | m | | |
| | | | m | 415,200 | |
| | | | | RAZEM | 415,200 |
| 15 | KNR-W 2-18 d.2.3 0110-08 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 180 mm 35 | złącz. | | |
| | | | złącz. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 16 | KNR-W 2-19 d.2.3 0119-03 | Rury ochronne o śr.nom.250 mm - rura ochronna stalowa 273mm L=6,0m 6 | m | | |
| | | | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 17 | d.2.3 kalk. własna | Manszety gumowe 273/150 2 | szt | | |
| | | | szt | 2,000 | |

PRZEDMIAR:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|--------------|-----------------|------------------|
| 18 | KNR-W 2-18 d.2.3 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy T 150/150/150 3 | szt. szt. | RAZEM 3,000 | 2,000 3,000 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.2.3 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy T 150/150/80 2 | szt. szt. | RAZEM 2,000 | 2,000 2,000 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.2.3 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja kołnierzowa FFR 150/100 2 | szt. szt. | RAZEM 2,000 | 2,000 2,000 |
| 21 | KNR-W 2-18 d.2.3 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja kołnierzowa FFR 150/50 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 1,000 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.2.3 0112-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - TK 180/150 4 | szt. szt. | RAZEM 4,000 | 4,000 4,000 |
| 23 | KNR-W 2-18 d.2.3 0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - TK 90/80 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 1,000 |
| 24 | KNR-W 2-18 d.2.3 0112-03 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm trójniki PE 180/90 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 1,000 |
| 25 | KNR-W 2-18 d.2.3 0112-02 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - mufa elektrooporowa PE 125/100 2 | szt. szt. | RAZEM 2,000 | 2,000 2,000 |
| 26 | KNR-W 2-18 d.2.3 0112-03 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - siodła elektrooporowe PE 180/50 21 | szt. szt. | RAZEM 21,000 | 21,000 21,000 |
| 27 | KNR-W 2-18 d.2.3 0112-01 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - mufa elektrooporowa PE 63 mm 21 | szt. szt. | RAZEM 21,000 | 21,000 21,000 |
| 28 | KNR-W 2-18 d.2.3 0112-01 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa PE 63/50 21 | szt. szt. | RAZEM 21,000 | 21,000 21,000 |
| 29 | KNR-W 2-18 d.2.3 0112-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - łuki gięte i segmentowe fi 180 6 | szt. szt. | RAZEM 6,000 | 6,000 6,000 |
| 30 | KNR-W 2-18 d.2.3 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz ślepy X dn 150 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 1,000 |
| 31 | KNR-W 2-18 d.2.3 0114-01 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - kołnierz ślepy dn 50 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 1,000 |
| 32 | KNR-W 2-18 d.2.3 0205-04 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm bez nasuwki 2 | kpl. kpl. | RAZEM 2,000 | 2,000 2,000 |
| 33 | KNR-W 2-18 d.2.3 0205-01 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 22 | kpl. kpl. | RAZEM 22,000 | 22,000 22,000 |
| 34 | KNR-W 2-18 d.2.3 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3 | kpl. kpl. | RAZEM 3,000 | 3,000 3,000 |

PRZEDMIAR:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|--|-----------|-----------|
| 35 | KNR-W 2-18 d.2.3 0507-01 analogia | Deskowanie ław fundamentowych - bloki oporowe i podporowe | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 36 | KNR-W 2-18 d.2.3 0508-01 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami | m ³ | | |
| | | 22 | m ³ | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 37 | KNR-W 2-18 d.2.3 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m odc. 200m | | |
| | | 2,1 | | 2,100 | |
| | | | | RAZEM | 2,100 |
| 38 | KNR-W 2-18 d.2.3 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m odc. 200m | | |
| | | 2,1 | | 2,100 | |
| | | | | RAZEM | 2,100 |
| 39 | KNR-W 2-18 d.2.3 0701-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | | |
| | | 2,1 | | 2,100 | |
| | | | | RAZEM | 2,100 |
| 40 | d.2.3 analiza indywidualna | Koszty wykonania badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody przez SANEPID | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNR 2-19 d.2.3 0134-03 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 42 | KNR-W 2-19 d.2.3 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową | m | | |
| | | 415,2 | m | 415,200 | |
| | | | | RAZEM | 415,200 |
| 3 | | KANALIZACJA SANITARNA | | | |
| 3.1 | | Roboty pomiarowe | | | |
| 43 | KNR 2-01 d.3.1 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej | km | | |
| | | 0,57 | km | 0,570 | |
| | | | | RAZEM | 0,570 |
| 44 | | Roboty pomiarowe - inwentaryzacja geodezyjna | km | | |
| d.3.1 | | 0,57 | km | 0,570 | |
| | | | | RAZEM | 0,570 |
| 3.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 45 | KNR 2-01 d.3.2 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 1667*0,8 | m ³ | 1 333,600 | |
| | | | | RAZEM | 1 333,600 |
| 46 | KNR 2-01 d.3.2 0301-02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | 1667*0,2 | m ³ | 333,400 | |
| | | | | RAZEM | 333,400 |
| 47 | KNR 2-01 d.3.2 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| | | Krotność = 18 1667 | m ³ | 1 667,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 667,000 |
| 48 | KNR 2-01 d.3.2 0322-02 analogia | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - szalunki systemowe rozporowe | m ² | | |
| | | 2872,5 | m ² | 2 872,500 | |
| | | | | RAZEM | 2 872,500 |
| 49 | KNR 2-18 d.3.2 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 470 | m ² | 470,000 | |
| | | | | RAZEM | 470,000 |
| 50 | KNR 2-01 d.3.2 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę | m ³ | | |
| | | 236,5 | m ³ | 236,500 | |
| | | | | RAZEM | 236,500 |

PRZEDMIAR:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|-----------|
| 51 d.3.2 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka piaskiem (wymiana gruntu) 1248 | m ³ m ³ | 1 248,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 248,000 |
| 52 d.3.2 | kalk. własna | Transport lądowy piasku samochodami samowyladowczymi z załadunkiem mechanicznym 83 | kurs kurs | 83,000 | |
| | | | | RAZEM | 83,000 |
| 53 d.3.2 | KNR 2-01 0237-07 analogia | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 1531 | m ³ m ³ | 1 531,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 531,000 |
| 3.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 54 d.3.3 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 413,7 | m m | 413,700 | |
| | | | | RAZEM | 413,700 |
| 55 d.3.3 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 152,4 | m m | 152,400 | |
| | | | | RAZEM | 152,400 |
| 56 d.3.3 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - podstawa studni prefabrykowana żelbetowa dn 1200, zwieńczenie konusem, prefabrykowane przejścia szczelne 14 | stud. stud. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 57 d.3.3 | KNR-W 2-18 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -8,000 | |
| | | | | RAZEM | -8,000 |
| 58 d.3.3 | analiza indywidualna | Podłączenie projektowanej kanalizacji do istn. studni kanaliz. Si, nawiercenie otworu wiertnicą 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.3.3 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 60 d.3.3 | kalk. własna | Wykonanie inspekcji CCTV kanalizacji sanitarnej 413,7+152,4 | m m | 566,100 | |
| | | | | RAZEM | 566,100 |
| 4 | | Odtworzenie nawierzchni i porządkowanie pasa drogowego | | | |
| 61 d.4 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 8*2+7*2 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 62 d.4 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 8*2,5+7*2,5 | m ² m ² | 37,500 | |
| | | | | RAZEM | 37,500 |
| 63 d.4 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 37,5 | m ² m ² | 37,500 | |
| | | | | RAZEM | 37,500 |
| 64 d.4 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 37,5 | m ² m ² | 37,500 | |
| | | | | RAZEM | 37,500 |
| 65 d.4 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 37,5 | m ² m ² | 37,500 | |
| | | | | RAZEM | 37,500 |
| 66 d.4 | KNR 2-31 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (4/31,5mm) 37,5 | m ² m ² | 37,500 | |
| | | | | RAZEM | 37,500 |
| 67 d.4 | KNR 2-31 0311-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 37,5+8+7 | m ² m ² | 52,500 | |
| | | | | RAZEM | 52,500 |

PRZEDMIAR:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 68 | KNR 2-31 d.4 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 52,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 52,500 | |
| | | | | RAZEM | 52,500 |
| 69 | KNR 2-31 d.4 0311-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 52,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 52,500 | |
| | | | | RAZEM | 52,500 |
| 70 | KNR 2-31 d.4 0311-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 52,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 52,500 | |
| | | | | RAZEM | 52,500 |
| 71 | KNR 2-09 d.4 0425-06 | Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km 12 | t | | |
| | | | t | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 72 | KNR 2-31 d.4 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 52,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 52,500 | |
| | | | | RAZEM | 52,500 |
| 73 | KNR 2-31 d.4 1004-07 analogia | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - zalanie emulsją asfaltową spoin na styku nawierzchni 15*0,3 | m ² | | |
| | | | m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 74 | KNR 2-31 d.4 1408-02 | Ręczne miałowanie nawierzchni 4,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |