
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa/wymiana sieci wod-kan wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Sierakowice ul. Mickiewicza
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 83-340 SIERAKOWICE ul. KARTUSKA 12
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO
DATA OPRACOWANIA : 2014-06-02

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-06-02

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Przebudowa/wymiana sieci wod-kan ul. Mickiewicza w Sierakowicach | | | | | | |
| 1 | | Wodociąg i kanalizacja sanitarna | | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | | |
| 1 | KNR AT-03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 | m ² | 105 | | |
| d.1. | 0104-02 KNR 2- | cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26- | | | | |
| 1 | 31 z.o.2.13. | 75 pojazdów na godzinę | | | | |
| 1 | 9902-01 | | | | | |
| 2 | KNR 2-31 0802- | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- | m ² | 105 | | |
| d.1. | 07 0802-08 | miennego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko | | | | |
| 1 | | inwestora do 5 km | | | | |
| 3 | KNR 2-01 0206- | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o | m ³ | 90.790 | | |
| d.1. | 02 0214-04 | poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku | | | | |
| 1 | | samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km | | | | |
| 4 | KNR 2-31 0815- | Analogia - Rozebranie chodników z płyt betonowych, | m ² | 438.4 | | |
| d.1. | 06 | kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 5 | KNR 2-31 0811- | Analogia - Rozebranie nawierzchni wjazdów z płyt dro- | m ² | 68 | | |
| d.1. | 01 | gowych betonowych, kostki betonowej | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 6 | KNR AT-03 | Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 | m | 237 | | |
| d.1. | 0107-01 | cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 7 | KNR-W 2-18 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe | szt | 9 | | |
| d.1. | 0421-03 | łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepienie odc- | | | | |
| 1 | | inanej kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 8 | KNR-W 2-18 | Demontaż kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. | m | 28 | | |
| d.1. | 0408-03 | zewn. 200 mm | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 9 | KNR 4-05I | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. | kpl. | 5 | | |
| d.1. | 0409-03 | 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 10 | KNR-W 2-18 | Demontaż istniejących studzienek kanalizacyjnych DN | szt. | 3 | | |
| d.1. | 0517-02 | 500 mm | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 11 | KNR 4-05I | Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej | kpl. | 2 | | |
| d.1. | 0227-03 | 80 mm | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 12 | KNR 4-05I | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy no- | kpl. | 5 | | |
| d.1. | 0221-01 | минаlnej 80 mm z obudową | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 13 | KNR 4-05I | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm | szt. | 2 | | |
| d.1. | 0124-02 | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 14 | KNR 4-05I | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 90 mm - ANALO- | szt. | 24 | | |
| d.1. | 0124-01 | GIA | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 1.2 | | Kanalizacja sanitarna PCV D=200mm, L=206,1m | | | | |
| 15 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - | km | 0.206 | | |
| d.1. | 0113-08 | trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 16 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi | m ³ | 475.95 | | |
| d.1. | 0201-08 | mi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z trans- | | | | |
| 2 | | portem urobku samochodami samowyładowczymi na od- | | | | |
| | | ległość do 1 km | | | | |
| 17 | KNR 2-01 0319- | Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach na- | m ³ | 25.05 | | |
| d.1. | 02 | wodnionych kat.III-IV | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 18 | KNR-W 2-01 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi | m ³ | 175 | | |
| d.1. | 0215-06 | 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wyko- | | | | |
| 2 | | pów liniowych pod studnie rewizyjne | | | | |
| 19 | KNR-W 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o | m ² | 1021.1 | | |
| d.1. | 0314-02 | głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wyraskami) | | | | |
| 2 | | kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | | | | |
| 20 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości ele- | kpl. | 6 | | |
| d.1. | 0903-01 | mentu 4.0 m | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 21 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości | kpl. | 6 | | |
| d.1. | 0903-06 | elementu 4.0 m | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 22 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o | kpl. | 11 | | |
| d.1. | 0903-01 | rozpiętości elementu 4.0 m | | | | |
| 2 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 23 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 11 | | |
| 24 d.1. 2 | KNR 2-28 0501- 09 | Podsypka pod rurociąg kruszywem dowiezionym | m ³ | 27.8 | | |
| 25 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | 206.1 | | |
| 26 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt. | 9 | | |
| 27 d.1. 2 | KNR 5-08 0803- 07 | Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm3, dla przejścia szczelnego | szt. | 4 | | |
| 28 d.1. 2 | KNR 2-02 1912- 01 | Ręczny montaż przejść szczelnych | szt. | 4 | | |
| 29 d.1. 2 | KNR 2-28 0501- 09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką | m ³ | 67.8 | | |
| 30 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm | odc. -1 prób. | 3 | | |
| 31 d.1. 2 | KNR-W 2-01 0222-02z.sz 2.4.2. 9906-02 | Zasypywanie wykopów gruntem wymienionym spychar- kami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I - grunty sypkie | m ³ | 348.257 | | |
| 32 d.1. 2 | KNR 2-01 0320- 0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 61.95 | | |
| 33 d.1. 2 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III | m ³ | 650 | | |
| 34 d.1. 2 | kalk. własna | Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem ma- py w Starostwie Powiatowym | szt | 1 | | |
| 1.3 | Kolektor grawitacyjny - roboty odwodnieniowe | | | | | |
| 35 d.1. 3 | KNR 2-01 0607- 04 | Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m | szt. | 40 | | |
| 36 d.1. 3 | KNR 2-01 0605- 01 | Pompowanie | godz. | 40 | | |
| 37 d.1. 3 | KNR 2-01 0616- 02 | Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm | m | 50 | | |
| 1.4 | Przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 38 d.1. 4 | KNR-W 2-01 0113-08 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | 0.133 | | |
| 39 d.1. 4 | KNR-W 2-01 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 282.226 | | |
| 40 d.1. 4 | KNR-W 2-01 0310-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8- 1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m ³ | 14.854 | | |
| 41 d.1. 4 | KNR-W 2-01 0215-06 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III poszerzenie wyko- pów liniowych pod studzienki ściekowe | m ³ | 75 | | |
| 42 d.1. 4 | KNR-W 2-18 0306-06 | Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń po- ziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV | m | 105 | | |
| 43 d.1. 4 | KNR-W 2-01 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m ² | 690.9 | | |
| 44 d.1. 4 | KNR 2-28 0501- 09 | Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | 17.1 | | |
| 45 d.1. 4 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 132.6 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|----------------------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 46 d.1. 4 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt. | 6 | | |
| 47 d.1. 4 | KNR 2-28 0501- 09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką | m ³ | 56.4 | | |
| 48 d.1. 4 | KNR-W 2-18 0704-03 | Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej rur typu PVC, o śr.nominalnej 200-225 mm | 200m -1 prób. | 6 | | |
| 49 d.1. 4 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 175.908 | | |
| 50 d.1. 4 | KNR 2-01 0320- 04 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II | m ³ | 43.977 | | |
| 51 d.1. 4 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 219.885 | | |
| 1.5 | | WODOCIĄG PE100RC D=90mm | | | | |
| 52 d.1. 5 | KNR-W 2-01 0113-08 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | 0.591 | | |
| 53 d.1. 5 | KNR-W 2-01 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 1332.47 | | |
| 54 d.1. 5 | KNR-W 2-01 0310-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m ³ | 70.13 | | |
| 55 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszek kabli o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 18 | | |
| 56 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszek kabli o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 18 | | |
| 57 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 21 | | |
| 58 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 21 | | |
| 59 d.1. 5 | KNR 2-28 0501- 09 | Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | 165.5 | | |
| 60 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0109-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 591 | | |
| 61 d.1. 5 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową | m | 591 | | |
| 62 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0110-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm | złącz. | 121.5 | | |
| 63 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0112-01/02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - interpolacja | szt | 21 | | |
| 64 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | 5 | | |
| 65 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0212-02 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | 12 | | |
| 66 d.1. 5 | KNR 2-28 0315- 02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 5 | | |
| 67 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m -1 prób. | 2.955 | | |
| 68 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 2.955 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|---|----------------|---------------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 69 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 2.955 | | |
| 70 d.1. 5 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 986.672 | | |
| 71 d.1. 5 | KNR 2-01 0320- 04 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II | m ³ | 246.668 | | |
| 72 d.1. 5 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | poz.70+ poz.71 = 1233.340 | | |
| 1.6 | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE D=40mm | | | | | |
| 73 d.1. 6 | KNR-W 2-01 0113-08 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | 0.274 | | |
| 74 d.1. 6 | KNR-W 2-01 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 579.959 | | |
| 75 d.1. 6 | KNR-W 2-01 0310-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m ³ | 30.505 | | |
| 76 d.1. 6 | KNR 2-28 0501- 09 | Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | 59.2 | | |
| 77 d.1. 6 | KNR 2-28 0314- 02 z.sz.3.8. | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m | m | 273.8 | | |
| 78 d.1. 6 | KNR 2-28 0315- 02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 53 | | |
| 79 d.1. 6 | KNR 2-28 0313- 02 | Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm | kpl. | 50 | | |
| 80 d.1. 6 | KNR-W 2-18 0210-01 | Zasuwy mufowe gwintowane z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki | kpl. | 54 | | |
| 81 d.1. 6 | KNR 2-28 0316- 01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm | prób. | (273.8)/200 = 1.369 | | |
| 82 d.1. 6 | KNR 2-28 0305- 01 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm ANALOGIA korek/zaślepka zaciskowy PE d=40mm | szt. | 54 | | |
| 83 d.1. 6 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 440.445 | | |
| 84 d.1. 6 | KNR 2-01 0320- 04 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II | m ³ | 110.111 | | |
| 85 d.1. 6 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | poz.83+ poz.84 = 550.556 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: