

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości: Godziesze Małe, Kąpie, Krzemionka, Biała, Wola
Droszewska, Zadowice, gmina Godziesze Wielkie, powiat kaliski
ADRES INWESTYCJI : m-ść Biała, gmina Godziesze Wielkie
INWESTOR : Gmina Godziesze Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Małe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Lisiecki
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|----------|----------|
| 1 | | Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w m-ści Biała | | | |
| 1.1 | | Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 d.1.1 0113-08 ¹⁾ | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej 2.26+1.04+0.24 | km | | |
| | | | km | 3.54 | |
| | | | | RAZEM | 3.54 |
| 2 | KNR AT-03 d.1.1 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 ²⁾ | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (Roboty prowadzone w sąsiedztwie ruchu drogowego 76-130 pojazdów na godzinę) 2662.50*2 | m | | |
| | | | m | 5 325.00 | |
| | | | | RAZEM | 5 325.00 |
| 3 | KNR AT-03 d.1.1 0104-02 ²⁾ | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2662.50*1.50 | m ² | | |
| | | | m ² | 3 993.75 | |
| | | | | RAZEM | 3 993.75 |
| 4 | KNR 2-31 d.1.1 0804-03 ³⁾ | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 3993.75 | m ² | | |
| | | | m ² | 3 993.75 | |
| | | | | RAZEM | 3 993.75 |
| 5 | KNR 2-31 d.1.1 0804-04 ³⁾ | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 3993.75 | m ² | | |
| | | | m ² | 3 993.75 | |
| | | | | RAZEM | 3 993.75 |
| 6 | KNR 2-31 d.1.1 0310-01 z.o.2.13. 9902-02 ³⁾ | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - (Roboty prowadzone w sąsiedztwie ruchu drogowego 76-130 pojazdów na godzinę) 3993.75 | m ² | | |
| | | | m ² | 3 993.75 | |
| | | | | RAZEM | 3 993.75 |
| 7 | KNR 2-31 d.1.1 0114-05 ³⁾ | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3993.75 | m ² | | |
| | | | m ² | 3 993.75 | |
| | | | | RAZEM | 3 993.75 |
| 8 | KNR 2-31 d.1.1 0114-07 ³⁾ | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3993.75 | m ² | | |
| | | | m ² | 3 993.75 | |
| | | | | RAZEM | 3 993.75 |
| 9 | KNR 4-04 d.1.1 1103-04 ⁴⁾ | Wywiezienie rozebranego asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km 279.56 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 279.56 | |
| | | | | RAZEM | 279.56 |
| 10 | KNR 4-04 d.1.1 1101-06 ⁴⁾ | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 279.56 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 279.56 | |
| | | | | RAZEM | 279.56 |
| 1.2 | | Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z odgałęzieniami do granic posesji | | | |
| 11 | KNR AT-11 d.1.2 0101-02 ⁵⁾ | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - przestawnym koparka 0,60 m ³ - przyjęto 90% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie ((2662.50+869.00-138.00)*1.00*1.80)*0.90 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5 497.47 | |
| | | | | RAZEM | 5 497.47 |
| 12 | KNR-W 2-01 d.1.2 0310-0501 ⁶⁾ | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m ((2662.50+869.00-138.00)*1.00*1.80)*0.10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 610.83 | |
| | | | | RAZEM | 610.83 |
| 13 | KNR 2-18 d.1.2 0501-03 ⁷⁾ | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (2662.50+869.00-138.00)*1.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 3 393.50 | |
| | | | | RAZEM | 3 393.50 |
| 14 | KNR 2-18 d.1.2 0501-03 ⁷⁾ | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka do wysokości rury PVC200 (2662.50+869.00-138.00)*1.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 3 393.50 | |
| | | | | RAZEM | 3 393.50 |
| 15 | KNR 2-18 d.1.2 0501-02 ⁷⁾ | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka nad rurą o grubości 30 cm Krotność = 2 (2662.50+869.00-138.00)*1.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 3 393.50 | |
| | | | | RAZEM | 3 393.50 |
| 16 | KNR 2-01 d.1.2 0206-01 ⁸⁾ | Zasypywanie wykopów piaskiem - pełna wymiana gruntu 2662.50*1.00*1.03 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2 742.38 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|--------------------------------------|------------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 2 742.38 |
| 17 | KNR-W 2-01 d.1.2 0310-0201 ⁶⁾ | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykopy pod komory przewiertowe 1.50*2.00*2.00*40 | m ³ m ³ | 240.00 | 240.00 |
| | | | | RAZEM | 240.00 |
| 18 | KNR 2-28 d.1.2 0503-02 ⁹⁾ | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 2265.50 | m m | 2 265.50 | 2 265.50 |
| | | | | RAZEM | 2 265.50 |
| 19 | KNR 2-28 d.1.2 0506-02 ⁹⁾ | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - odgałęzienia do granic prywatnych posesji zaślepione korkiem w granicy posesji 240.90 | m m | 240.90 | 240.90 |
| | | | | RAZEM | 240.90 |
| 20 | KNR 2-28 d.1.2 0408-04 ⁹⁾ | Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.00 m z rury karbowanej - kinety PE200 z włazami klasy D-400 54.00 | szt. szt. | 54.00 | 54.00 |
| | | | | RAZEM | 54.00 |
| 21 | KNR 2-28 d.1.2 0302-04 ⁹⁾ | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm - analogia 1039.00-138.00 | m m | 901.00 | 901.00 |
| | | | | RAZEM | 901.00 |
| 22 | KNR 2-28 d.1.2 0302-02 ⁹⁾ | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 238.00 | m m | 238.00 | 238.00 |
| | | | | RAZEM | 238.00 |
| 23 | KNR 2-19 d.1.2 0219-01 ⁸⁾ | Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1039.00+238.00-138.00 | m m | 1 139.00 | 1 139.00 |
| | | | | RAZEM | 1 139.00 |
| 24 | KNR 2-18 d.1.2 0802-02 ⁷⁾ | Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm (Dz125PE) 4.50 | prob. prob. | 4.50 | 4.50 |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 25 | KNR 2-18 d.1.2 0802-01 ⁷⁾ | Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm (Dz90PE) 1.19 | prob. prob. | 1.19 | 1.19 |
| | | | | RAZEM | 1.19 |
| 26 | KNR-W 2-19 d.1.2 0302-06 ¹⁰⁾ | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czółowego 74.00 | poł. poł. | 74.00 | 74.00 |
| | | | | RAZEM | 74.00 |
| 27 | KNR-W 2-19 d.1.2 0302-04 ¹⁰⁾ | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego 20.00 | poł. poł. | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 28 | KNR 2-28 d.1.2 0510-03 ⁹⁾ | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - wstawienie trójników redukcyjnych PCW200/160 53.00 | szt. szt. | 53.00 | 53.00 |
| | | | | RAZEM | 53.00 |
| 29 | KNR 2-28 d.1.2 0402-06 ⁹⁾ | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 45.00-22.00 | m m | 23.00 | 23.00 |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 30 | KNR 2-28 d.1.2 0402-08 ⁹⁾ | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV - analogia 114.50 | m m | 114.50 | 114.50 |
| | | | | RAZEM | 114.50 |
| 31 | KNR 2-18 d.1.2 0613-01 ⁷⁾ | Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m 1.00 | stud. stud. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32 | KNR 2-18 d.1.2 0613-02 ⁷⁾ | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3.00 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -3.00 | -3.00 |
| | | | | RAZEM | -3.00 |
| 33 | KNR 2-01 d.1.2 0236-01 ⁸⁾ | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((2662.50+869.00)*1.00*1.80)-(3531.50*1.00*0.70) | m ³ m ³ | 3 884.65 | 3 884.65 |
| | | | | RAZEM | 3 884.65 |
| 34 | KNR AT-11 d.1.2 0109-02 ⁵⁾ | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 3884.65*0.90 | m ³ m ³ | 3 496.18 | 3 496.18 |
| | | | | RAZEM | 3 496.18 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 35 | KNR AT-11 d.1.2 0112-02 ⁵⁾ | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m 3884.65*0.10 | m ³ m ³ | 388.46 | 388.46 |
| | | | | RAZEM | 388.46 |
| 36 | KNR-W 2-01 d.1.2 0208-07 ⁶⁾ | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku (3531.50*1.00*0.70)+(2662.50*1.00*1.05) | m ³ m ³ | 5 267.68 | 5 267.68 |
| | | | | RAZEM | 5 267.68 |
| 37 | KNR-W 2-01 d.1.2 0210-04 ⁶⁾ | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 5267.68 | m ³ m ³ | 5 267.68 | 5 267.68 |
| | | | | RAZEM | 5 267.68 |
| 38 | KNR 2-01 d.1.2 0505-01 ⁸⁾ | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 869.00*1.50 | m ² m ² | 1 303.50 | 1 303.50 |
| | | | | RAZEM | 1 303.50 |
| 39 | Wycena d.1.2 własna analiza indywidualna | Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno tłocznej z odgałęzieniami do granic posesji - etap. w m-ści Biała 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3 | | Montaż pompowni ścieków | | | |
| 40 | KNR 2-01 d.1.3 0607-01 ⁸⁾ | Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 4*3*2 | szt. szt. | 24.00 | 24.00 |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 41 | KNR 2-02 d.1.3 1924-06 ¹¹⁾ | Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.IV 2.00*3.00*3.00*3.05 | m ³ m ³ | 54.90 | 54.90 |
| | | | | RAZEM | 54.90 |
| 42 | KNR-W 2-01 d.1.3 0208-07 ⁶⁾ | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 54.90-((3.14*1.10*1.10*3.54)+(3.14*0.85*0.85*2.56)) | m ³ m ³ | 35.64 | 35.64 |
| | | | | RAZEM | 35.64 |
| 43 | KNR 2-01 d.1.3 0236-01 ⁸⁾ | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 35.64 | m ³ m ³ | 35.64 | 35.64 |
| | | | | RAZEM | 35.64 |
| 44 | KNR 2-01 d.1.3 0212-07 ⁸⁾ | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 54.90-35.64 | m ³ m ³ | 19.26 | 19.26 |
| | | | | RAZEM | 19.26 |
| 45 | KNR 2-01 d.1.3 0214-04 ⁸⁾ | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 19.26 | m ³ m ³ | 19.26 | 19.26 |
| | | | | RAZEM | 19.26 |
| 46 | KNR 2-01 d.1.3 0505-01 ⁸⁾ | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2*4.00*4.00 | m ² m ² | 32.00 | 32.00 |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 47 | WYCENA d.1.3 WŁASNA | Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-14 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 48 | WYCENA d.1.3 WŁASNA | Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-15 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających na rurociągach tłocznych kanalizacji sanitarnej | | | |
| 49 | WYCENA d.2 WŁASNA | Dostawa i montaż na rurociągach tłocznych kompletnej studzienki tworzywowej PCW400 z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym do ścieków 2 | kpl. kpl. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---|---|----------------|----------|----------------|--------|--------|--------|
| 1 | | Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w m-ści Biała | | | | | | |
| 1.1 | | Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 0113-08 ¹⁾ | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej obmiar = 2.26+1.04+0.24 = 3.54 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 75.1 r-g/km | r-g | 265.8540 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m ³ /km | m ³ | 0.5664 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km | m-g | 15.9300 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13.9902-02 ²⁾ | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (Roboty prowadzone w sąsiedztwie ruchu drogowego 76-130 pojazdów na godzinę) obmiar = 2662.50*2 = 5325.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.115*1.15=0.13225 r-g/m | r-g | 704.2312 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m | m-g | 612.3750 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | KNR AT-03 0104-02 ²⁾ | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 2662.50*1.50 = 3993.75 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.05 r-g/m ² | r-g | 199.6875 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębarna 0.40 m ³ 0.025 m-g/m ² | m-g | 99.8438 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.02 m-g/m ² | m-g | 79.8750 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 10-15 t 0.05 m-g/m ² | m-g | 199.6875 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | KNR 2-31 0804-03 ³⁾ | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznią kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 3 993.75 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2321 r-g/m ² | r-g | 926.9494 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ² | m-g | 31.5506 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ² | m-g | 31.5506 | 0.0000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---|---|----------------|------------|----------------|--------|--------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości | m ² | | | | | |
| d.1.1 | 0804-04 ³⁾ | Krotność = 5 obmiar = 3 993.75 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0153*5=0.0765 r-g/m ² | r-g | 305.5219 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*5=0.0015 m-g/m ² | m-g | 5.9906 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | zrywarka przyczepna 0.0003*5=0.0015 m-g/m ² | m-g | 5.9906 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - (Roboty prowadzone w sąsiedztwie ruchu drogowego 76-130 pojazdów na godzinę) | m ² | | | | | |
| d.1.1 | 0310-01 z.o.2.13. 9902-02 ³⁾ | obmiar = 3 993.75 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.033*1.15=0.03795 r-g/m ² | r-g | 151.5628 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995 t/m ² | t | 397.3781 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ² | m-g | 27.5569 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ² | m-g | 27.5569 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ² | m-g | 27.5569 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | | | | |
| d.1.1 | 0114-05 ³⁾ | obmiar = 3 993.75 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ² | r-g | 132.9919 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych frakcja 31,5-63 mm 0.3182 t/m ² | t | 1 270.8112 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | woda z rurociągu 0.015 m ³ /m ² | m ³ | 59.9062 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ² | m-g | 10.7831 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ² | m-g | 154.5581 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|----------|----------------|--------|--------|--------|
| 8 d.1.1 | KNR 2-31 0114-07 ³⁾ | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 3 993.75 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ² | r-g | 121.4100 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych frakcja 31,5-63 mm 0.1697 t/m ² | t | 677.7394 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | miel kamienny 0.0143 t/m ² | t | 57.1106 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | woda z rurociągu 0.008 m ³ /m ² | m ³ | 31.9500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ² | m-g | 9.9844 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ² | m-g | 102.2400 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9 d.1.1 | KNR 4-04 1103-04 ⁴⁾ | Wywiezienie rozebranego asfaltu z terenu roz- biórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 279.56 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177 m-g/m ³ | m-g | 49.4821 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 d.1.1 | KNR 4-04 1101-06 ⁴⁾ | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 9 obmiar = 279.56 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.204*9=1.836 m-g/m ³ | m-g | 513.2722 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------------------------|--|----------------|------------|-------------|--------|--------|--------|
| 1.2 | | Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z odgałęzieniami do granic posesji | | | | | | |
| 11 d.1.2 | KNR AT-11 0101-02 ⁵⁾ | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - przestawnym koparka 0,60 m ³ - przyjęto 90% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie obmiar = ((2662.50+869.00-138.00)*1.00*1.80)*0.90 = 5497.47 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1081 r-g/m ³ | r-g | 594.2765 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m ³ 0.0771 m-g/m ³ | m-g | 423.8549 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | obudowa wykopu - szalunek stalowy przestawny 0.0938 m-g/m ³ | m-g | 515.6627 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 d.1.2 | KNR-W 2-01 0310-0501 ⁶⁾ | 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 obmiar = ((2662.50+869.00-138.00)*1.00*1.80)*0.10 = 610.83 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.3 r-g/m ³ | r-g | 2 015.7390 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 d.1.2 | KNR 2-18 0501-03 ⁷⁾ | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = (2662.50+869.00-138.00)*1.00 = 3393.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ² | r-g | 1 519.9317 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek zwykły 0.244 m ³ /m ² | m ³ | 828.0140 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 d.1.2 | KNR 2-18 0501-03 ⁷⁾ | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka do wysokości rury PVC200 obmiar = (2662.50+869.00-138.00)*1.00 = 3393.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ² | r-g | 1 519.9317 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek zwykły 0.244 m ³ /m ² | m ³ | 828.0140 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|----------------|------------|----------------|--------|--------|--------|
| 15 | KNR 2-18 d.1.2 0501-02 7) | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka nad rurą o grubości 30 cm Krotność = 2 obmiar = $(2662.50+869.00-138.00)*1.00 = 3393.50 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.363*0.955*2=0.69333 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 2 352.8154 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek zwykły $0.183*2=0.366 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m ³ | 1 242.0210 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16 | KNR 2-01 d.1.2 0206-01 8) | Zасыpywanie wykopów piaskiem - pełna wymiana gruntu obmiar = $2662.50*1.00*1.03 = 2742.38 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1577 r-g/m^3 | r-g | 432.4733 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek zwykły $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$ | m ³ | 2 797.2276 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- koparka gaśnicowa 0.40 m3 0.0615 m-g/m^3 | m-g | 168.6564 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.1859 m-g/m^3 | m-g | 509.8084 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17 | KNR-W 2- d.1.2 01 0310- 0201 6) | 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 1.5 m - wykopy pod komory przewietrowe obmiar = $1.50*2.00*2.00*40 = 240.00 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.65 r-g/m^3 | r-g | 396.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18 | KNR 2-28 d.1.2 0503-02 9) | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 2 265.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.367 r-g/m | r-g | 831.4385 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 200 mm klasy S 1.04 m/m | m | 2 356.1200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0.175 szt./m | szt. | 396.4625 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0105 m-g/m | m-g | 23.7878 | 0.0000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------------|--|--------|----------|----------------|--------|--------|--------|
| 6* | | pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0105 m-g/m | m-g | 23.7878 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19 d.1.2 | KNR 2-28 0506-02 9) | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - odgałęzienia do granic prywat- nych posesji zaślepione korkiem w granicy po- sesji obmiar = 240.90 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.533 r-g/m | r-g | 128.3997 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 150 mm klasy S 1.04 m/m | m | 250.5360 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanali- zacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm 0.175 szt./m | szt. | 42.1575 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | korek PCV160 1 szt./m | szt. | 240.9000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.007 m-g/m | m-g | 1.6863 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0.007 m-g/m | m-g | 1.6863 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20 d.1.2 | KNR 2-28 0408-04 9) | Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.00 m z rury karbowanej - kinety PE200 z włazami klasy D-400 obmiar = 54.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.8 r-g/szt. | r-g | 367.2000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kinety PE 200/200 1 szt./szt. | szt. | 54.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | rury karbowane 400 mm 2.06 m/szt. | m | 111.2400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | właz żeliwny klasy D400 z teleskopem 1.0 szt./szt. | szt. | 54.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | manszeta 1 szt./szt. | szt. | 54.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.52 m-g/szt. | m-g | 28.0800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21 d.1.2 | KNR 2-28 0302-04 9) | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewa- nia o śr. zewn. 125 mm - analogia obmiar = 1039.00-138.00 = 901.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.403 r-g/m | r-g | 363.1030 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rura tłoczna kanalizacji sanitarnej Dz125x7, 4mm PN10 1.06 m/m | m | 955.0600 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------|------------|----------------|--------|--------|--------|
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.015 m-g/m | m-g | 13.5150 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22 d.1.2 | KNR 2-28 0302-02 ⁹⁾ | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm obmiar = 238.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.309 r-g/m | r-g | 73.5420 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rura tłoczna kanalizacji sanitarnej Dz90x5,4mm PN10 1.07 m/m | m | 254.6600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.005 m-g/m | m-g | 1.1900 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 ⁸⁾ | Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 1039.00+238.00-138.00 = 1139.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007544 r-g/m | r-g | 8.5926 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza koloru zielonego z metalizowaną ścieżką 1.0 m/m | m | 1 139.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m | m-g | 1.2529 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24 d.1.2 | KNR 2-18 0802-02 ⁷⁾ | Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm (Dz125PE) obmiar = 4.50 prob. | prob. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.92*0.955=10.4286 r-g/prob. | r-g | 46.9287 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o długość 5.1-6.3 m 0.246 m ³ /prob. | m ³ | 1.1070 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149 m ³ /prob. | m ³ | 0.6705 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | drewno na stęple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste długość 8.9m 0.128 m ³ /prob. | m ³ | 0.5760 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | klamry ciesielskie 10x250mm 31 kg/prob. | kg | 139.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | woda z rurociągu 10 m ³ /prob. | m ³ | 45.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5 m/prob. | m | 6.7500 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------------------|---|----------------|---------|----------------|--------|--------|--------|
| 8* | | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. 150 mm 0.2 szt./prob. | szt. | 0.9000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 2 szt./prob. | szt. | 9.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 10* | | korki żeliwne 0.2 szt./prob. | szt. | 0.9000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 11* | | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 100 mm 0.2 szt./prob. | szt. | 0.9000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 12* | | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm 0.2 szt./prob. | szt. | 0.9000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 13* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 14* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16 m-g/prob. | m-g | 14.2200 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25 | KNR 2-18 d.1.2 0802-01 7) | Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm (Dz90PE) obmiar = 1.19 prob. | prob. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825 r-g/prob. | r-g | 10.3985 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246 m ³ /prob. | m ³ | 0.2927 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149 m ³ /prob. | m ³ | 0.1773 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.128 m ³ /prob. | m ³ | 0.1523 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | klamry ciesielskie 10x250mm 31 kg/prob. | kg | 36.8900 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | woda z rurociągu 6 m ³ /prob. | m ³ | 7.1400 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5 m/prob. | m | 1.7850 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm 0.2 szt./prob. | szt. | 0.2380 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. do 100 mm 2 szt./prob. | szt. | 2.3800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 10* | | korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2 szt./prob. | szt. | 0.2380 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 11* | | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2 szt./prob. | szt. | 0.2380 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 12* | | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2 szt./prob. | szt. | 0.2380 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 13* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 14* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16 m-g/prob. | m-g | 3.7604 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---|---|--------|----------|----------------|--------|--------|--------|
| 26 d.1.2 | KNR-W 2- 19 0302- 06 ¹⁰⁾ | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 74.00 poł. | poł. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.69 r-g/poł. | r-g | 51.0600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0.69 m-g/poł. | m-g | 51.0600 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | agregat prądowórczy 0.69 m-g/poł. | m-g | 51.0600 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy 0.14 m-g/poł. | m-g | 10.3600 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2- 19 0302- 04 ¹⁰⁾ | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego obmiar = 20.00 poł. | poł. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.59 r-g/poł. | r-g | 11.8000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0.59 m-g/poł. | m-g | 11.8000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | agregat prądowórczy 0.59 m-g/poł. | m-g | 11.8000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | środek transportowy 0.12 m-g/poł. | m-g | 2.4000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 28 d.1.2 | KNR 2-28 0510-03 ⁹⁾ | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - wstawienie trójników redukcyjnych PCW200/ 160 obmiar = 53.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62 r-g/szt. | r-g | 32.8600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm 1.04 szt./szt. | szt. | 55.1200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanali- zacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 1.05 szt./szt. | szt. | 55.6500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0066 m-g/szt. | m-g | 0.3498 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0066 m-g/szt. | m-g | 0.3498 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 29 d.1.2 | KNR 2-28 0402-06 ⁹⁾ | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 45.00-22.00 = 23.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.2 r-g/m -- M -- | r-g | 119.6000 | 0.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------------|--|--------|----------|----------------|--------|--------|--------|
| 2* | | rury stalowe ze szwem fi219,0x5,0mm 1.05 m/m | m | 24.1500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.23 kg/m | kg | 5.2900 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.03 m-g/m | m-g | 0.6900 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa dłuźycowa 10 t 0.03 m-g/m | m-g | 0.6900 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | żuraw samochodowy 5-6 t 1.34 m-g/m | m-g | 30.8200 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.3 m-g/m | m-g | 29.9000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | maszyna do wierceń poziomych 1.3 m-g/m | m-g | 29.9000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 10* | | ciągnik kołowy do 55 kW 1.3 m-g/m | m-g | 29.9000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 11* | | wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1.3 m-g/m | m-g | 29.9000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 30 KNR 2-28 d.1.2 0402-08 9) | Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń po- ziomych rurami o śr. nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV - analogia obmiar = 114.50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.5 r-g/m | r-g | 744.2500 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem fi273,0x7,1mm 1.05 m/m | m | 120.2250 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.36 kg/m | kg | 41.2200 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04 m-g/m | m-g | 4.5800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa dłuźycowa 10 t 0.04 m-g/m | m-g | 4.5800 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 7* | | żuraw samochodowy 5-6 t 1.67 m-g/m | m-g | 191.2150 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63 m-g/m | m-g | 186.6350 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | maszyna do wierceń poziomych 1.63 m-g/m | m-g | 186.6350 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 10* | | ciągnik kołowy do 55 kW 1.63 m-g/m | m-g | 186.6350 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 11* | | wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1.63 m-g/m | m-g | 186.6350 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 31 KNR 2-18 d.1.2 0613-01 7) | Studnie rozprężne z kręgow betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1, 50 m obmiar = 1.00 stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793 r-g/stud. | r-g | 27.1793 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25 szt./stud. | szt. | 5.2500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234 szt./stud. | szt. | 234.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------------------|--|----------------|----------|----------------|--------|--------|--------|
| 4* | | masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232 m ³ /stud. | m ³ | 0.2320 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47 m ³ /stud. | m ³ | 0.4700 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | zaprawa cementowa M 80 0.36 m ³ /stud. | m ³ | 0.3600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38 kg/stud. | kg | 8.3800 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96 kg/stud. | kg | 16.9600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 9* | | stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud. | szt. | 8.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 10* | | właz żeliwny dn600 klasy D400 1 szt./stud. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 11* | | pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 12* | | pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 13* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 14* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 3.07 m-g/stud. | m-g | 3.0700 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 | KNR 2-18 d.1.2 0613-02 7) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości obmiar = -3.00 [[0.5 m] stud.] | [0.5 m] stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415 r-g/[0.5 m] stud. | r-g | -6.1024 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 1.05 szt./[0.5 m] stud. | szt. | -3.1500 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 80 0.01 m ³ /[0.5 m] stud. | m ³ | -0.0300 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.59 kg/[0.5 m] stud. | kg | -4.7700 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 3.22 kg/[0.5 m] stud. | kg | -9.6600 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud. | szt. | -5.1000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0.28 m-g/[0.5 m] stud. | m-g | -0.8400 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 33 | KNR 2-01 d.1.2 0236-01 8) | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = ((2662.50+869.00)*1.00*1.80)- (3531.50*1.00*0.70) = 3884.65 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³ | r-g | 519.3777 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³ | m-g | 273.4794 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------|--|----------------|------------|-------------|--------|--------|--------|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | KNR AT-d.1.2 11 0109-02 5) | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 obmiar = 3884.65*0.90 = 3496.18 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4266 r-g/m ³ | r-g | 1 491.4704 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904 m-g/m ³ | m-g | 316.0547 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174 m-g/m ³ | m-g | 410.4515 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | zagęszczarka 0.0784 m-g/m ³ | m-g | 274.1005 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 35 | KNR AT-d.1.2 11 0112-02 5) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m obmiar = 3884.65*0.10 = 388.46 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8465 r-g/m ³ | r-g | 328.8314 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.1411 m-g/m ³ | m-g | 54.8117 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1411 m-g/m ³ | m-g | 54.8117 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 36 | KNR-W 2-d.1.2 01 0208-07 6) | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku obmiar = (3531.50*1.00*0.70)+(2662.50*1.00*1.05) = 5267.68 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.034 r-g/m ³ | r-g | 179.1011 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0419 m-g/m ³ | m-g | 220.7158 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³ | m-g | 143.8077 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.1631 m-g/m ³ | m-g | 859.1586 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 37 | KNR-W 2-d.1.2 01 0210-04 6) | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 5 267.68 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³ | m-g | 450.9134 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|--|----------------|----------|----------------|--------|--------|--------|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 38 d.1.2 | KNR 2-01 0505-01 ⁸⁾ | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 869.00*1.50 = 1303.50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m ² | r-g | 124.4842 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 39 d.1.2 | Wycena własna analiza in- dywidual- na | Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno tłocznej z odgałęzieniami do granic posesji - etap. w m-ści Biała obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - etap 5 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z odgałęzieniami do granic posesji

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--|---|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1.3 | | Montaż pompowni ścieków | | | | | | |
| 40 | KNR 2-01 d.1.3 0607-01 ⁸⁾ | Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m obmiar = 4*3*2 = 24.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.35*0.955=4.15425 r-g/szt. | r-g | 99.7020 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- igłofiltr (igły) 0.1 szt./szt. | szt. | 2.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | wąż gumowy śr. 50 mm 0.2 m/szt. | m | 4.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | kołektor ssący z rur stalowych kołnierowych śr. 200 mm 0.05 m/szt. | m | 1.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2 szt./szt. | szt. | 4.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | śruby M16 z nakrętkami 0.4 kg/szt. | kg | 9.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2 m-g/szt. | m-g | 4.8000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 8* | | wciągnik przejezdny 3 t 1 m-g/szt. | m-g | 24.0000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 9* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.21 m-g/szt. | m-g | 5.0400 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 41 | KNR 2-02 d.1.3 1924-06 11) | Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetonowych w gruntach nawodnionych kat.IV obmiar = 2.00*3.00*3.00*3.05 = 54.90 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8712 r-g/m ³ | r-g | 47.8289 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.4633 m-g/m ³ | m-g | 25.4352 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | pompa elektryczna wirnikowa 54 m3/h 0.4147 m-g/m ³ | m-g | 22.7670 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 42 | KNR-W 2- d.1.3 01 0208- 07 ⁶⁾ | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 54.90-((3.14*1.10*1.10*3.54)+(3.14*0.85*0.85*2.56)) = 35.64 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.034 r-g/m ³ | r-g | 1.2118 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0419 m-g/m ³ | m-g | 1.4933 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³ | m-g | 0.9730 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.1631 m-g/m ³ | m-g | 5.8129 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 43 | KNR 2-01 d.1.3 0236-01 ⁶⁾ | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 35.64 m ³ | m ³ | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---|---|----------------|---------|----------------|--------|--------|--------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³ | r-g | 4.7651 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³ | m-g | 2.5091 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 44 | KNR 2-01 d.1.3 0212-07 ⁸⁾ | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 54.90-35.64 = 19.26 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0343 r-g/m ³ | r-g | 0.6606 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419 m-g/m ³ | m-g | 0.8070 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³ | m-g | 0.5258 | 0.0000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.1631 m-g/m ³ | m-g | 3.1413 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 45 | KNR 2-01 d.1.3 0214-04 ⁸⁾ | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwar- dzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 19.26 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³ | m-g | 1.6487 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 46 | KNR 2-01 d.1.3 0505-01 ⁸⁾ | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat. I-III obmiar = 2*4.00*4.00 = 32.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m ² | r-g | 3.0560 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 47 | WYCENA d.1.3 WŁASNA | Dostawa i montaż kompletnej pompowni ście- ków PS-14 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkole- nie obsługi oraz podłączenie do systemu mo- nitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl. -- M -- | r-g | 10.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------|--|--------|---------|----------------|--------|--------|--------|
| 2* | | Kompletna pompownia ścieków PS-14 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2000 x 3420 [mm], przewody tłoczne DN100, punkt pracy Q=8,0 l/s, H=16,0m; pompy zasilane o mocy ~3,0 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl. | m-g | 6.0000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 48 d.1.3 | WYCENA WŁASNA | Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-15 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl. | r-g | 10.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kompletna pompownia ścieków PS-15 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 1500 x 2440 [mm], przewody tłoczne DN80, punkt pracy Q=4,50 l/s, H=8,50 m; pompy zasilane o mocy ~2,2 kW, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl. | m-g | 6.0000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

| | | Montaż pompowni ścieków | | | |
|-------|-------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| | Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w m-ści Biała | | | | |
|---|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| | | | | OGÓŁEM |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------------------|--|--------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2 | | Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających na rurociągach tłocznych kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 49 | WYCENA d.2 WŁASNA | Dostawa i montaż na rurociągach tłocznych kompletnej studzienki tworzywowej PCW400 z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym do ścieków obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl. | r-g | 20.0000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kompletna studzienka tworzywowa PCW400 z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym do ścieków o parametrach technicznych: wielkość zaworu na- i odpowietrzającego DN50 / PN16, ciśnienie robocze: p min. = 0,2 bar / p max. = 10 bar, zakres odpowietrzania - automatyczny dla p = 10 bar : 100 m3/h; zakres odpowietrzania - kinetyczny dla p = 0,4 bar : 250 m3/h 1 kpl./kpl. | kpl. | 2.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl. | m-g | 12.0000 | 0.0000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających na rurociągach tłocznych kanalizacji sanitarnej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|--|
| 1 | WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001 |
| 2 | ATHENASOFT wyd.I 2000 |
| 3 | ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 |
| 4 | ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 |
| 5 | ATHENASOFT wyd.I 2002 |
| 6 | WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 |
| 7 | ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996 |
| 8 | ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 |

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|--------------------------------------|
| 9 | MRiGŻ wyd.I 1997 |
| 10 | WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 |
| 11 | ORGBUD wyd. spec. 1998 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w m-ści Biała | | | | | | 0.00 |
| 2 | Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających na rurociągach tłocznych kanalizacji sanitarnej | | | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-------------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 17 290.1153 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|------------|------------|---------|
| 1. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III | m ³ | 0.8478 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 | szt. | 234.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m | m ³ | 0.7283 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | elektrody do spawania stali niskowęglowych | kg | 46.5100 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | igłofiltry (igły) | szt. | 2.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - etap 5 | kpl. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | kinety PE 200/200 | szt. | 54.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | klamry ciesielskie 10x250mm | kg | 176.3900 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | kołektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm | m | 1.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | Kompletna pompownia ścieków PS-14 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2000 x 3420 [mm], przewody tłoczne DN100, punkt pracy Q=8,0 l/s, H=16, 0m; pompy zatapialne o mocy ~3,0 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS | kpl. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | Kompletna pompownia ścieków PS-15 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 1500 x 2440 [mm], przewody tłoczne DN80, punkt pracy Q=4,50 l/s, H=8,50 m; pompy zatapialne o mocy ~2,2 kW, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS | kpl. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | Kompletna studzienka tworzywowa PCW400 z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym do ścieków o parametrach technicznych: wielkość zaworu na- i odpowietrzającego DN50 / PN16, ciśnienie robocze: p min. = 0,2 bar / p max. = 10 bar, zakres odpowietrzania - automatyczny dla p = 10 bar : 100 m3/h; zakres odpowietrzania - kinetyczny dla p = 0,4 bar : 250 m3/h | kpl. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | korek PCV160 | szt. | 240.9000 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | korki żeliwne | szt. | 0.9000 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm | szt. | 0.2380 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | krawędzieziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m | m ³ | 1.3997 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm | szt. | 2.1000 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. 150 mm | szt. | 0.9000 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm | szt. | 0.2380 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm | szt. | 55.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | manszeta | szt. | 54.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego | m ³ | 0.4700 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego | m ³ | 0.2320 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | miał kamienny | t | 57.1106 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta | t | 397.3781 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | piasek zwykły | m ³ | 5 695.2766 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | pierścienie odciążające żelbetowe | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | pokrywy żelbetowe nadstudzienne | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 29. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' | kg | 3.6100 | 0.00 | 0.00 |
| 30. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P' | kg | 7.3000 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | rura tłoczna kanalizacji sanitarnej Dz125x7,4mm PN10 | m | 955.0600 | 0.00 | 0.00 |
| 32. | rura tłoczna kanalizacji sanitarnej Dz90x5,4mm PN10 | m | 254.6600 | 0.00 | 0.00 |
| 33. | rury karbowane 400 mm | m | 111.2400 | 0.00 | 0.00 |
| 34. | rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 150 mm klasy S | m | 250.5360 | 0.00 | 0.00 |
| 35. | rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 200 mm klasy S | m | 2 356.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 36. | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm | m | 8.5350 | 0.00 | 0.00 |
| 37. | rury stalowe ze szwem fi219,0x5,0mm | m | 24.1500 | 0.00 | 0.00 |
| 38. | rury stalowe ze szwem fi273,0x7,1mm | m | 120.2250 | 0.00 | 0.00 |
| 39. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0.5664 | 0.00 | 0.00 |
| 40. | stopnie włazowe żeliwne | szt. | 2.9000 | 0.00 | 0.00 |
| 41. | śruby M16 z nakrętkami | kg | 9.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 42. | taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza koloru zielonego z metalizowaną ścieżką | m | 1 139.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 43. | tluczeń kamienny do nawierzchni drogowych frakcja 31,5-63 mm | t | 1 948.5506 | 0.00 | 0.00 |
| 44. | uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm | szt. | 4.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 45. | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm | szt. | 42.1575 | 0.00 | 0.00 |
| 46. | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm | szt. | 452.1125 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 47. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm | szt. | 9.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 48. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. do 100 mm | szt. | 2.3800 | 0.00 | 0.00 |
| 49. | wąż gumowy śr. 50 mm | m | 4.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 50. | właz żeliwny dn600 klasy D400 | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 51. | właz żeliwny klasy D400 z teleskopem | szt. | 54.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 52. | woda z rurociągu | m ³ | 52.1400 | 0.00 | 0.00 |
| 53. | woda z rurociągu | m ³ | 91.8562 | 0.00 | 0.00 |
| 54. | zaprawa cementowa M 80 | m ³ | 0.3300 | 0.00 | 0.00 |
| 55. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 100 mm | szt. | 0.9000 | 0.00 | 0.00 |
| 56. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm | szt. | 0.2380 | 0.00 | 0.00 |
| 57. | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm | szt. | 0.9000 | 0.00 | 0.00 |
| 58. | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm | szt. | 0.2380 | 0.00 | 0.00 |
| 59. | materiały pomocnicze | zł | | | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|------------|------------|---------|
| 1. | agregat prądowórczy | m-g | 62.8600 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | ciągnik kołowy 29-37 kW | m-g | 25.8238 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | ciągnik kołowy do 55 kW | m-g | 216.5350 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | koparka gąsienicowa 0,60 m3 | m-g | 739.9096 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | koparka gąsienicowa 0,60 m3 | m-g | 54.8117 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | koparka gąsienicowa 0,40 m3 | m-g | 168.6564 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | koparka gąsienicowa 0,60 m3 | m-g | 248.4513 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,40 m3 | m-g | 99.8438 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 216.5350 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) | m-g | 79.8750 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | obudowa wykopu - szalunek stalowy przestawny | m-g | 515.6627 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | obudowa wykopu "PODLASIE 1" | m-g | 465.2632 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni | m-g | 612.3750 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | pompa elektryczna wirnikowa 54 m3/h | m-g | 22.7670 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h | m-g | 4.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | pryczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 5.2700 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | pryczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 25.8238 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 27.5569 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 20.7675 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 17.1829 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | samochód dostawczy do 0.9 t | m-g | 513.2722 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | samochód samowyladowczy 10-15 t | m-g | 199.6875 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | samochód samowyladowczy 5-10 t | m-g | 452.5621 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 1 377.9212 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 49.4821 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 5.2700 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | samochód skrzyniowy 5-10 t' | m-g | 2.2300 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 65.8054 | 0.00 | 0.00 |
| 29. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 216.5350 | 0.00 | 0.00 |
| 30. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 145.3064 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 37.5412 | 0.00 | 0.00 |
| 32. | środek transportowy | m-g | 12.7600 | 0.00 | 0.00 |
| 33. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 275.9884 | 0.00 | 0.00 |
| 34. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 284.3550 | 0.00 | 0.00 |
| 35. | walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 27.5569 | 0.00 | 0.00 |
| 36. | wciągnik przejezdny 3 t | m-g | 24.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 37. | wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t | m-g | 216.5350 | 0.00 | 0.00 |
| 38. | zagęszczarka | m-g | 274.1005 | 0.00 | 0.00 |
| 39. | zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE | m-g | 62.8600 | 0.00 | 0.00 |
| 40. | zrywarka przyczepna | m-g | 37.5412 | 0.00 | 0.00 |
| 41. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 24.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 42. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 222.0350 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł