

Przedmiar robót

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | Budowa drogi gminnej nr 227020G w miejscowości Morzeszczyn - sieć deszczowa etap II |
| Kod CPV | |
| Budowa | Działka nr 160, 132, 399/2, 115, 393, 408, 363, 136, 418, 362, 347, 348, 50, 144/3, 144/4, 300, 156/3, obr. Morzeszczyn |
| Inwestor | Gmina Morzeszczyn, ul. Kociewska 12 83-132 Morzeszczyn |
| Biuro kosztorysowe | 4K Tomasz Komar ul. Bursztynowa 4a 83-112 Lubiszewo |

Sporządził mgr inż. Tomasz Komar

Tczew 25.01.2022

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Załącznik
deszczowa etap II

Budowa drogi gminnej nr 227020G w miejscowości Morzeszczyn - sieć

Przedmiotem niniejszego wyceny jest:

- " sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjno - tłocznej wraz z układem podczyszczania ścieków deszczowych osadnik - separator,
- " przepompowni ścieków deszczowych,
- " przyłącza wodkan,
- " wylot do rzeki Janki.

Zakresem niniejsze opracowanie obejmuje budowę:

- " wpustów odwodnieniowych,
- " sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjno - tłocznej,
- " przepompowni ścieków wraz ze zbiornikiem retencyjnym, "
- układu podczyszczenia wód deszczowych osadnik - separator, "
- wylot do rzeki Janki.

Zaprojektowano system kanalizacji deszczowej składający się z:

- " rury 200PCV, 250PCV, 315PCV, 400PCV, gładkich klasy T (SN=8 kN/m2) z uszczelkami trwale mocowanymi w procesie produkcji. Wpusty uliczne łączyć ze studniami za pomocą rur 160 PVC SDR 34, SN8,
- " rury 315 PE RC, 400 PE RC SDR 17 - rury przewiertowe układane wzdłuż drogi wojewódzkiej do wylotu,
- " studzienek rewizyjnych betonowych DN1000 mm,
- " studzienek rewizyjnych z tworzyw sztucznych 400, 630 mm,
- " wpustów deszczowych z osadnikiem,
- " przepompownia ścieków deszczowych w zbiorniku żelbetowym 3000 mm,
- " zbiornik retencyjny żelbetowy 3000 mm,
- " osadnik,
- " separator substancji ropopochodnych.

Przedmiar niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej ilości robót budowlanych.

Ilości obmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonywania robót.

Zawarte w niniejszym opracowaniu pozycje przedmiarowe należy traktować jako przykładowe.

Oferowana cena jednostkowa powinna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na poprawne wykonanie przedsięwzięcia.

Przedmiar wykonano przy wspomaganie techniki komputerowej. Dla lepszej orientacji zdecydowano pozostawić w przedmiarze nr KNR-ów dla wyszczególnionych robót, lecz nie są one podstawą ich wykonania.

Podstawą wykonania robót są opracowane jednocześnie specyfikacje techniczne

Budowa drogi gminnej nr 227020G w miejscowości Morzeszczyn - sieć deszczowa etap II

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|-------|---|-----|---------|
| | | | 1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZYŁĄCZA WODKAN | | |
| | | | 1.1 Roboty przygotowawcze i wykończeniowe | | |
| 1 | KNR 2-01 0120/03 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | 1,737 |
| 2 | KNR 2-31 0804/03 | | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm | m2 | 780,000 |
| 3 | KNR 2-31 0803/03 | | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm | m2 | 8,000 |
| 4 | KNR 2-31 0114/01 | | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm | m2 | 8,000 |
| 5 | KNR 2-31 0114/01 | | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm. Podbudowa pod utwardzenie przepompowni | m2 | 56,000 |
| 6 | KNR 2-31 0105/05 | | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm | m2 | 8,000 |
| 7 | KNR 2-31 0105/05 | | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm | m2 | 56,000 |
| 8 | KNR 2-31 0310/01 | | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm | m2 | 8,000 |
| 9 | KNR 2-31 0311/05 | | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm | m2 | 8,000 |
| 10 | KNR 2-31 0511/03.3 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 56,000 |
| 11 | KNR 2-02 0205/01.1 | | Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu | m3 | 2,500 |
| 12 | KNR 2-31 0401/02 | | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe | m | 39,000 |
| 13 | KNR 2-31 0403/01 | | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej | m | 39,000 |
| 14 | KNNR 2 1602/02.1 | | Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,8m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów ANALOGIA - PANELE OGRODZENIOWE | m | 39,000 |
| 15 | KNR 7-03 0101/01 | | Montaż wciągników nieprzejezdnych z przekładnią zębatą lub ślimakową o udźwigu do 3t | szt | 1,000 |
| 16 | KNR 2-02 1808/08 | | Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,8m ANALOGIA - BRAMA Z PANELI OGRODZENIOWYCH Z FURTKĄ | kpl | 1,000 |
| 17 | KNR 2-01 0505/01 | | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m2 | 250,000 |

Budowa drogi gminnej nr 227020G w miejscowości Morzeszczyn - sieć

| | | | | | |
|----|---------------------|--|--|----|-----------|
| 18 | KNR 2-01 0510/03 | | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | 250,000 |
| | | | 1.2 Roboty ziemne | | |
| 19 | KNR 2-01 0217/02 | | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 | m3 | 2.114,400 |
| 20 | KNR 2-01 0221/06 | | Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 | m3 | 192,000 |
| 21 | KNR 2-01 0322/07 | | Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m2 | 4.920,000 |
| 22 | KNR 2-01 0327/10 | | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi | m2 | 180,000 |

Budowa drogi gminnej nr 227020G w miejscowości Morzeszczyn - sieć deszczowa etap II

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|-------|--|----|-----------|
| 23 | KNR 2-01 0310/02 | | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład | m3 | 240,000 |
| 24 | KNR 2-01 0301/02 | | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km | m3 | 247,400 |
| 25 | KNR 2-01 0229/02.1 | | Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) | m3 | 247,400 |
| 26 | KNR 2-01 0320/02.1 | | Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m | m3 | 240,000 |
| 27 | KNR 2-01 0230/01.1 | | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m3 | 2.333,400 |
| 28 | KNR 2-01 0236/02 | | Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi | m3 | 857,800 |
| 29 | KNR 2-28 0501/09 | | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 | 240,000 |
| 30 | KNR 2-28 0501/04 | | Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm | m2 | 825,300 |
| 31 | KNR 2-28 0501/01 | | Podłoża stabilizowane cementem o grubości 15cm przy ilości cementu 20kg/m2 | m2 | 9,000 |
| 32 | KNR 2-31 0114/01 | | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm | m2 | 9,000 |
| 33 | KNR 2-01 0239/01.1 | | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km | m3 | 247,000 |
| | | | 1.3 Roboty montażowe | | |
| 34 | KNR 2-28 0506/02 | | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm (47szt.) | m | 183,500 |
| 35 | KNR 2-28 0503/01 | | Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150mm | m | 6,120 |
| 36 | KNR 2-28 0503/03 | | Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 250mm | m | 142,000 |
| 37 | KNR 2-28 0503/08 | | Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 300mm | m | 211,000 |
| 38 | KNR 2-28 0503/09 | | Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 400mm | m | 150,000 |
| 39 | KNNR 4 1009/07 | | Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm | m | 77,000 |
| 40 | KNR 2-18 0409/06 | | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 40m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV | m | 361,000 |
| 41 | KNR 2-18 0412/01 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych | m | 211,000 |

Budowa drogi gminnej nr 227020G w miejscowości Morzeszczyn - sieć deszczowa etap II

| | | | | | |
|----|---------------------|--|---|-----|---------|
| 42 | KNR 2-18 0412/02 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 400-800mm w rurach ochronnych | m | 150,000 |
| 43 | KNR 2-28 0305/04 | | Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm | szt | 5,000 |
| 44 | KNR 2-28 0506/02 | | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o średnicy nominalnej 150mm | m | 67,000 |
| 45 | KNR 2-28 0304/04 | | Kształtki PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na uszczelkę gumową | szt | 10,000 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|-------|--|---------|---------|
| 46 | KNR 2-18 0902/02 | | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm | szt | 8,000 |
| 47 | KNR 2-28 0408/01 | | Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 | studnia | 2,000 |
| 48 | KNR 2-18 0907/01 | | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm łączonych metodą zgrzewania | m | 43,000 |
| 49 | KNR-W 2-19 0306/05.1 | | Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 110mm | m | 30,000 |
| 50 | KNR 2-01 0607/01 | | Igłofiltr o średnicy do 50mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m | szt | 80,000 |
| 51 | KNR 2-01 0605/01 | | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm | godz. | 150,000 |
| 52 | KNR 2-28 0408/01 | | Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 | studnia | 9,000 |
| 53 | KNR 2-28 0408/05 | | Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m | m | 9,000 |
| 54 | KNR 2-28 0408/01 | | Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 630mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 | studnia | 3,000 |
| 55 | KNR 2-28 0406/03 | | Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m | studnia | 25,000 |
| 56 | KNR 2-28 0406/04 | | Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm - za każde następne 0,5m ponad 2,0m | 0,5m | 25,000 |
| 57 | KNR 2-28 0406/05 | | Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m | studnia | 7,000 |
| 58 | KNR 2-28 0406/06 | | Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm - za każde następne 0,5m ponad 2,0m | 0,5m | 7,000 |
| 59 | KNR 2-18 0625/01 | | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem | szt | 47,000 |
| 60 | KNR 2-18 0510/12 | | Kanały rurowe z rur żelbetowych o średnicy 2500mm łączonych na styk opaską betonową | m | 1,000 |

Budowa drogi gminnej nr 227020G w miejscowości Morzeszczyn - sieć deszczowa etap II

| | | | | | |
|----|---------------------|--|---|---------|---------|
| 61 | KNR 2-28 0406/07 | | Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1500mm i głębokości 2,0m ANALOGIA DOSTAWA I MONTAŻ SEPARATORA LAMELOWEGO WRAZ Z WYPOSAŻENIEM | studnia | 1,000 |
| 62 | KNR 2-18 0627/01 | | Umocnienie skarp przy wylotach kanałów ANALOGIA DOSTAWA I MONTAŻ PREFABRYKOWANEGO WYLOTU DN400 | szt. | 1,000 |
| 63 | KNR 2-18 0627/01 | | Umocnienie skarp przy wylotach kanałów ANALOGIA UMOCNIENIE SKARPY PRZY WYLOCIE | m2 | 8,000 |
| 64 | KNR 2-18 0504/03 | | Podłoża betonowe o grubości 15cm ANALOGIA PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY BETONOWY | szt. | 91,000 |
| 65 | KNR 2-18 0804/02 | | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm | m | 612,000 |
| 66 | KNR 2-18 0804/03 | | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm | m | 142,000 |
| 67 | KNR 2-18 0804/04 | | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm | m | 211,000 |
| 68 | KNR 2-18 0804/05 | | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm | m | 150,000 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|-------|---|-------|---------|
| 69 | KNR 2-19 0219/01 | | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi ANALOGIA OZNAKOWANIE RUROCIĄGU KANALIZACYJNEGO | m | 77,000 |
| 70 | KNR 2-18 0802/02.3 | | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm | próbę | 18,000 |
| 71 | KNR 2-19 0134/02 | | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym ANALOGIA OZNAKOWANIE KOLEKTORA TŁOCZNEGO | kpl | 1,000 |
| 72 | KNR 2-19 0219/01 | | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi ANALOGIA OZNAKOWANIE PRZYŁĄCZY | m | 110,000 |
| 73 | KNR 2-18 0803/01 | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) | próbę | 8,000 |
| | | | 1.4 Roboty montażowe - przepompownia | | |
| 74 | | | Dostawa kompletnej przepompowni ścieków w studni żelbetowej fi3000 wraz ze zbiornikiem retencyjnym w układzie dwupompowym wraz z armaturą i orurowaniem | kpl. | 1,000 |
| 75 | KNR 2-02 1213/01 | | Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3m ANALOGIA - DRABINA STAL NIERDZEWNA | m | 6,000 |
| 76 | KNR-W 2-02 0531/04 | | Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm ANALOGIA - WENTYLACJA Z PCV | m | 0,050 |
| 77 | KNNR 5 0401/01 | | Szafa zasilająco - starownicza | kpl | 1,000 |
| 78 | KNNR 5 0707/01.1 | | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną | m | 10,000 |
| 79 | KNR 2-01 0701/02.1 | | Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m | m | 10,000 |

Budowa drogi gminnej nr 227020G w miejscowości Morzeszczyn - sieć deszczowa etap II

| | | | | | |
|----|-----------------------|--|---|---------|--------|
| 80 | KNR 2-01 0704/01.2 | | Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m | m | 10,000 |
| 81 | KNR 5-10 0301/01 | | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 10,000 |
| 82 | KNR 5-08 0608/01 | | Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach luzem | m | 10,000 |
| 83 | KNNR 5 1204/02 | | Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie | szt | 1,000 |
| 84 | KNNR 5 1203/04 | | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² | szt | 1,000 |
| 85 | KNNR 5 1303/03 | | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego | pomiar | 24,000 |
| 86 | KNNR 5 1304/01 | | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | szt | 24,000 |
| 87 | KNNR 5 1302/03 | | Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia | odcinek | 8,000 |

Budowa drogi gminnej nr 227020G w miejscowości Morzeszczyn - sieć deszczowa etap II

| Nr | Opis robót |
|-----|--|
| 1 | SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZYŁĄCZA WODKAN |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze i wykończeniowe |
| 1.2 | Roboty ziemne |
| 1.3 | Roboty montażowe |
| 1.4 | Roboty montażowe - przepompownia |