

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Sanitarna

Inwestycja: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI I Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI ROSOCHATE KOŚCIELNE- ul. Poświętne**

Adres: Miejscowość Rosochate Kościelne Gmina Czyżew ul. Poświętne dz. nr : 1057, 1051, 1050, 1049, 1043, 1034, 1039, 1040, 1041, 1030

Kod CPV 1: 45231300-8

Nazwa wg CPV 1: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Kod CPV 2: 45232421-9

Nazwa wg CPV 2: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Inwestor: GMINA CZYŻEW

Adres: MAZOWIECKA 34
18-220 CZYŻEW

Wykonawca: "EMKAN-PRO" KRZYSZTOF MURAWSKI

Adres: PSTRĄGI GNIEWOTY 6
18-300 ZAMBRÓW

Sporządził: Izabela Zaczek-kosztorysant

Sprawdził:

Data opracowania 02.2012 r.

Inwestor

Wykonawca

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----------|----------------------|--|----------------------------------|-----------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | | Sieć kanalizacyjna L=365,7+101 mb | | | |
| 1.1 | KSNR 1 0104-0300 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym 0,3657+0,101 | km km | 0,467 | 0,467 |
| 1.2 | KSNR 1 0205-0201 | Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii III-IV (1,5*1,5*2,0)*12+(0,5*0,5*2,0)*9+(1,5*1,5*0,5)*10 | m ³ m ³ | 69,750 | 69,750 |
| 1.3 | KNR 2-01 0217-0400 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (1,0*1,5*365,7)+(1,0*1,5*101) | m ³ m ³ | 700,050 | 700,050 |
| 1.4 | KSNR 1 0316-0100 | Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I-IV [(1,5*365,7)*2]+[(1,5*101)*2] | m ² m ² | 1 400,100 | 1 400,100 |
| 1.5 | KNNR 11 0501-0500 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (365,7*1,0*0,6)+(101*1,0*0,6) | m ³ m ³ | 280,020 | 280,020 |
| 1.6 | KNNR 4 1308-0300 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 326,4+101 | m m | 427,400 | 427,400 |
| 1.7 | KNNR 4 1308-0400 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk 39,3 | m m | 39,300 | 39,300 |
| 1.8 | KNR 2-18 0408-0600 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii III-I V 17,4+14 | m m | 31,400 | 31,400 |
| 1.9 | KNR 2-18 0804-0200 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. woda bezpośrednio z rurociągu 326,4+101 | m m | 427,400 | 427,400 |
| 1.10 | KNR 2-18 0804-0300 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. woda bezpośrednio z rurociągu 39,3 | m m | 39,300 | 39,300 |
| 1.11 | KSNR 11 0406-0500 | Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,4 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm 12 | studnia studnia | 12,000 | 12,000 |
| 1.12 | KSNR 11 0406-0600 | Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm 10 | 0.5 m 0.5 m | 10,000 | 10,000 |
| 1.13 | KNR-W 2-18 0517-0200 | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną 9 | szt. szt. | 9,000 | 9,000 |
| 1.14 | KNNR 1 0318-0100 | Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III (0,75*1,25*466,70)-280,020 | m ³ m ³ | 157,511 | 157,511 |
| 1.15 | KNNR 1 0214-0100 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II 69,750-[(1,02*1,02*2)*12+(0,415*0,415*1,5)*9+(1,02*1,02*0,5)*10] | m ³ m ³ | 37,253 | 37,253 |
| 1.16 | KNNR 1 0502-0100 | Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 365,7+101 | m ² m ² | 466,700 | 466,700 |
| 1.17 | KNNR 1 0501-0100 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 11,95 | m ² m ² | 11,950 | 11,950 |
| 1.18 | ANALIZA INDYWIDUALNA | Rozebranie nawierzchni wjazdów- powierzchnia utwardzona betonowa- 57,0 m ² - analiza indywidualna po wcześniejszej wizji lokalnej w terenie 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------|-----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.19 | ANALIZA INDYWIDUALNA | Ułożenie nawierzchni wjazdów-Roboty odtworzeniowe po trasie kanalizacji sanitarnej (odtworzenie pierwotnego stanu nieruchomości w miejscu, gdzie przebiega trasa kanalizacji sanitarnej)naiawierzchnia betonowa - 57 m2- analiza indywidualna po wcześniejszej wizji lokalnej w terenie 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| 2 | | Rurociągi tłoczne z PE 110 mm L=129 mb | | | |
| 2.1 | KSNR 1 0104-0300 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym 0,129 | km km | 0,129 | 0,129 |
| 2.2 | KNR 2-01 0217-0400 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (1,0*1,5*129) | m3 m3 | 193,500 | 193,500 |
| 2.3 | KSNR 1 0316-0100 | Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką,ścian wykopów o szerokości 1 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kategorii I-IV (1,5*129)*2 | m2 m2 | 387,000 | 387,000 |
| 2.4 | KNNR 4 1009-0400 | Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm 129 | m m | 129,000 | 129,000 |
| 2.5 | KNNR 11 0501-0500 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 129*1,0*0,1 | m3 m3 | 12,900 | 12,900 |
| 2.6 | KNNR 1 0318-0100 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III (1,0*1,5*129)-12,90 | m3 m3 | 180,600 | 180,600 |
| 2.7 | KNNR 1 0501-0100 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 129 | m2 m2 | 129,000 | 129,000 |
| 3 | | Pompownie ścieków byt.-gospod - szt. 1 | | | |
| 3.1 | KSNR 1 0202-0800 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odległość do 1 km,w gruncie kat.III-IV 1,5*1,5*4 | m3 m3 | 9,000 | 9,000 |
| 3.2 | KSNR 1 0316-0200 | Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką,ścian wykopów o szerokości 1 m,głębokości do 6,0 m,w gruntach suchych kategorii I-IV 24 | m2 m2 | 24,000 | 24,000 |
| 3.3 | KSNR 4 2001-0200 | Płyty denne o grubości od 20 do 50 cm (1,5*1,5*0,2) | m3 m3 | 0,450 | 0,450 |
| 3.4 | ANALIZA INDYWIDUALNA | Kompletna pompownia ścieków bytowo-gospodarcza P5 żelbetowa lub z polimerobetonu, z pompą do ścieków surowych- szt. 2, wyposażona w system monitoringu i wizualizacji w technologii GSM/GPRS 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| 3.5 | KNR-W 2-01 0312-0701 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6,0 m i szerokości 1,6-2,5 m w gruntach kategorii I-II 9-6,87 | m3 m3 | 2,130 | 2,130 |
| 4 | | Roboty elektryczne - pompowni ścieków byt.-gospodar. | | | |
| 4.1 | KNNR 5 0701-0300 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*50 | m3 m3 | 12,000 | 12,000 |
| 4.2 | KNNR 5 0706-0100 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 50 | m m | 50,000 | 50,000 |
| 4.3 | KNNR 5 0707-0200 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 55 | m m | 55,000 | 55,000 |
| 4.4 | KNNR 5 0702-0300 | Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV | m3 | | 12,000 |

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----------|----------------------|---|-------|-----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 0,4*0,6*50 | m3 | 12,000 | |
| 4.5 | KNNR 5 0726-1000 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 4.6 | KNNR 5 0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 4.7 | KNNR 5 0405-0100 | Skrzynka sterownicza | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 4.8 | KNNR 5 0401-0100 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A | kpl | | 1,000 |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| 4.9 | KNR 5-08 0814-0300 | Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 50 mm2 | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 4.10 | KNR 5-08 0811-0200 | Przedzwonienie przewodu | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 4.11 | KNNR 5 1305-0100 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | | 1,000 |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| 4.12 | KNNR 5 1304-0500 | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | szt. | | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 5 | | Przykanaliki L=50,9 mb | | | |
| 5.1 | ANALIZA INDYWIDUALNA | Wytyczenie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej | szt. | | 9,000 |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| 5.2 | KNR 2-01 0217-0400 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) | m3 | | 76,350 |
| | | 1,0*1,5*50,9 | m3 | 76,350 | |
| 5.3 | KSNR 1 0316-0100 | Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I-IV | m2 | | 152,700 |
| | | (1,5*50,9)*2 | m2 | 152,700 | |
| 5.4 | KNNR 4 1308-0200 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk | m | | 50,900 |
| | | 50,9 | m | 50,900 | |
| 5.5 | KNR 2-18 0804-0100 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. woda bezpośrednio z rurociągu | m | | 50,900 |
| | | 50,9 | m | 50,900 | |
| 5.6 | KNNR 11 0501-0500 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m3 | | 30,540 |
| | | 50,9*1,0*0,6 | m3 | 30,540 | |
| 5.7 | KNNR 1 0318-0100 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III | m3 | | 26,753 |
| | | (0,84*1,34*50,9)-30,540 | m3 | 26,753 | |
| 5.8 | KNNR 1 0501-0100 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m2 | | 50,900 |
| | | 50,9 | m2 | 50,900 | |
| 5.9 | KSNR 6 0805-0500 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej | m2 | | 2,688 |
| | | (0,35*0,35)*21,94 | m2 | 2,688 | |
| 5.10 | KSNR 6 0806-0200 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | 1,040 |
| | | 1,04 | m | 1,040 | |
| 5.11 | KSNR 6 0103-0100 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV | m2 | | 2,688 |
| | | 2,688 | m2 | 2,688 | |

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|------|----------------------|---|--------------|-----------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5.12 | KSNR 6 0503-0100 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 0,688 | m2 m2 | 0,688 | 0,688 |
| 5.13 | KSNR 6 0403-0400 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej 1,04 | m m | 1,040 | 1,040 |
| 5.14 | KNNR 4 1427-0100 | Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 210 mm 9 | szt. szt. | 9,000 | 9,000 |
| 5.15 | ANALIZA INDYWIDUALNA | Inwentaryzacja geodezyjna zrealizowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej 9 | kpl kpl | 9,000 | 9,000 |
| 5.16 | ANALIZA INDYWIDUALNA | Roboty odtworzeniowe po trasie przykanalików (odtworzenie pierwotnego stanu nieruchomości w miejscu, gdzie przebiega trasa przykanalika) - ogródki, wjazdy, ogrodzenia, analiza indywidualna po wcześniejszej wizji lokalnej w terenie 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |