
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW DLA TERE-
NIE WSI WOLA KROBOWSKA - cz.2
ADRES INWESTYCJI : WOLA KROBOWSKA
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47
BRANŻA : WOD-KAN CPV 45231110-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSTYNA FICE-kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-------|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1.1.1 | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1.1.2 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 1.1 | KANALIZACJA GRAWITACYJ- NA PVC 200, PE 200 | | | | | | |
| 1.2 | ODGAŁĘZIENA PVC160 | | | | | | |
| 1.3 | ROBOTY DROGOWE | | | | | | |
| 1 | SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ WOLA KROBOWSKA - cz. 2 S2 -S32, | | | | | | |
| | Narzuty kosztorysu | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WOLA KROBOWSKA - cz. 2 S2 -S32, | | | |
| 1.1 | | KANALIZACJA GRAWITACYJNA PVC 200, PE 200 | | | |
| 1.1. | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | | | | | |
| d.1. | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.- wytyczenie + inwentaryzacja | km | | |
| 1.1 | 0111-01 | | | | |
| 1.1 | analogia | 0.553+0.631 | km | 1.184 | |
| | | | | RAZEM | 1.184 |
| 2 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m ³ | | |
| d.1. | 0307-03 | | | | |
| 1.1 | | 265 | m ³ | 265.000 | |
| | | | | RAZEM | 265.000 |
| 3 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1. | 0307-04 | | | | |
| 1.1 | | 95 | m ³ | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 4 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m ³ | | |
| d.1. | 0202-07 | | | | |
| 1.1 | | 400 | m ³ | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 5 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m ³ | | |
| d.1. | 0202-08 | | | | |
| 1.1 | | 903 | m ³ | 903.000 | |
| | | | | RAZEM | 903.000 |
| 6 | KNNR 1 | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1. | 0212-04 | | | | |
| 1.1 | | 405 | m ³ | 405.000 | |
| | | | | RAZEM | 405.000 |
| 7 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m ³ | | |
| d.1. | 0206-04 | | | | |
| 1.1 | | 405 | m ³ | 405.000 | |
| | | | | RAZEM | 405.000 |
| 8 | KNNR 1 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m | m ³ | | |
| d.1. | 0215-01 | | | | |
| 1.1 | | 265+95 | m ³ | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 9 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką | m ² | | |
| d.1. | 0313-01 | | | | |
| 1.1 | wycena indywidualna | 3318 | m ² | 3318.000 | |
| | | | | RAZEM | 3318.000 |
| 10 | | Naprawa uszkodzeń sieci drenażowej - przyjęto 50 miejsc uszkodzeń | m ^{sc} | | |
| d.1. | wycena indywidualna | | | | |
| 1.1 | | 30 | m ^{sc} | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 11 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m ³ | | |
| d.1. | 0206-04 | | | | |
| 1.1 | | 905 | m ³ | 905.000 | |
| | | | | RAZEM | 905.000 |
| 12 | KNNR 2-25 | Kładki dla pieszych na ramach - | m ² | | |
| d.1. | 0416-02 | | | | |
| 1.1 | wycena indywidualna | 40 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 13 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. z odwozu czsowego | m ³ | | |
| d.1. | 0206-04 | | | | |
| 1.1 | | 400 | m ³ | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 14 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| d.1. | 0214-01 | | | | |
| 1.1 | | 265+400 | m ³ | 665.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|--|---|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 665.000 |
| 15 | KNNR 1 d.1. 0214-01 1.1 wycena indywidualna | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - zasyпка piaskiem dowiezionym 603+405 | m ³ m ³ | 1008.000 | |
| | | | | RAZEM | 1008.000 |
| 16 | KNNR 1 d.1. 0503-05 1.1 wycena indywidualna | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III- odtworzenie rowów i poboczy 1600 | m ² m ² | 1600.000 | |
| | | | | RAZEM | 1600.000 |
| 17 | KNNR-W 10 d.1. 2104-03 1.1 analogia | Znaki kilometrowe - słupki kilometrowe-oznakownie przejść pod ciekami 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.1. Roboty montażowe | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 18 | KNNR 11 d.1. 0501-05 1.2 wycena indywidualna | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 265 | m ³ m ³ | 265.000 | |
| | | | | RAZEM | 265.000 |
| 19 | KNNR 11 d.1. 0502-02 1.2 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 553-18-10 | m m | 525.000 | |
| | | | | RAZEM | 525.000 |
| 20 | KNNR 4 d.1. 1207-02 1.2 wycena indywidualna | Przecisk o długości do 20 m WP 30/60 rurami o śr.315/18,7mm w gruntach kat.III-IV 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 21 | KNR 2-19 d.1. 0119-05 1.2 wycena indywidualna | Rury ochronne PE315/18,7 mm 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 22 | KNNR 4 d.1. 1209-01 1.2 wycena indywidualna | Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC200 w rurach ochronnych 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 23 | wycena indywidualna d.1. wycena indywidualna 1.2 | Przecisk sterowany rurami PE200 /11,9 631 | m ³ m ³ | 631.000 | |
| | | | | RAZEM | 631.000 |
| 24 | wycena indywidualna d.1. wycena indywidualna 1.2 | Wykonanie przecisku sterowanego rurami przewodowymi PE200,x11,9mm 631 | m m | 631.000 | |
| | | | | RAZEM | 631.000 |
| 25 | KNNR 4 d.1. 1012-03 1.2 wycena indywidualna | Sieci wodociągowe - montaż trójników PE, PEHD o śr.zewnętrznej 200/160/200 mm + kształtki przejściowe PE/PVC 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 26 | KNNR 4 d.1. 1413-03 1.2 wycena indywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 23 | stud. stud. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 27 | KNNR 4 d.1. 1413-04 1.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. [0.5 m] stud. | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|---|--|------------------|--------------|-----------------|
| | | -24 | [0.5 m] stud. | -24.000 | |
| | | | | RAZEM | -24.000 |
| 28 d.1. 1.2 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 5 | odc. -1 prób. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 29 d.1. 1.2 | wycena in- dywidualna | Przeгляд wykonanych kanałów kamerą TV | m | | |
| | | 553+631 | m | 1184.000 | |
| | | | | RAZEM | 1184.000 |
| 30 d.1. 1.2 | KNR 2-19 0134-01 wycena in- dywidualna | Oznakowanie trasy kanału tabliczkami | kpl. | | |
| | | 20 | kpl. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.2 ODGAŁĘZIENA PVC160 | | | | | |
| 31 d.1. 2 | KNNR 1 0111-01 wycena in- dywidualna | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 0.391 | km | 0.391 | |
| | | | | RAZEM | 0.391 |
| 32 d.1. 2 | KNNR 1 0310-01 | Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II | m ³ | | |
| | | 140 | m ³ | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 33 d.1. 2 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 140 | m ³ | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 34 d.1. 2 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m ² | | |
| | | 630 | m ² | 630.000 | |
| | | | | RAZEM | 630.000 |
| 35 d.1. 2 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 95+60 | m ³ | 155.000 | |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 36 d.1. 2 | KNNR 1 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III | m ³ | | |
| | | 80 | m ³ | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 37 d.1. 2 | KNNR 11 0501-04 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem | m ³ | | |
| | | 45 | m ³ | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 38 d.1. 2 | KNNR 4 1206-01 wycena in- dywidualna | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi PE RHDPE 250x14.8mm | m | | |
| | | 95 | m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 39 d.1. 2 | KNR 2-19 0119-04 wycena in- dywidualna | Rury ochronne RHDPE 250x14,8 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 40 d.1. 2 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | m | | |
| | | 95+4 | m | 99.000 | |
| | | | | RAZEM | 99.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|---|--|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
| 41 | KNNR 4 d.1. 1308-02 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 211-95-4 | m m | 112.000 | 112.000 |
| | | | | RAZEM | 112.000 |
| 42 | KNNR 4 d.1. 1321-02 2 wycena in- dywidualna | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kaskada 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 4 d.1. 1413-03 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 27 | stud. stud. | 27.000 | 27.000 |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 44 | KNNR 4 d.1. 1413-04 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -40 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -40.000 | -40.000 |
| | | | | RAZEM | -40.000 |
| 1.3 ROBOTY DROGOWE | | | | | |
| 45 | wycena in- dywidualna 3 | Zajęcie pasa drogowego 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 6 d.1. 0802-04 3 wycena in- dywidualna | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie 150 | m ² m ² | 150.000 | 150.000 |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 47 | KNNR 6 d.1. 0802-02 3 | Rozebranie nawierzchni z tłuczni mechanicznie 1150 | m ² m ² | 1150.000 | 1150.000 |
| | | | | RAZEM | 1150.000 |
| 48 | KNNR 6 d.1. 0801-02 3 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 150 | m ² m ² | 150.000 | 150.000 |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 49 | KNNR 6 d.1. 0113-03 3 wycena in- dywidualna | Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 150 | m ² m ² | 150.000 | 150.000 |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 50 | KNNR 6 d.1. 0308-03 3 wycena in- dywidualna | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 150 | m ² m ² | 150.000 | 150.000 |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 51 | KNNR 6 d.1. 0309-02 3 wycena in- dywidualna | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)- na całej szerokości jezdni (4,5m) 680 | m ² m ² | 680.000 | 680.000 |
| | | | | RAZEM | 680.000 |
| 52 | KNNR 6 d.1. 0204-03 3 wycena in- dywidualna | Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - odtworzenie 1150 | m ² m ² | 1150.000 | 1150.000 |
| | | | | RAZEM | 1150.000 |