



JK Projekt

projektowanie dróg i obiektów inżynierskich • inżynieria ruchu • nadzory • ekspertyzy

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa przedsięwzięcia: Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej miasta Mikołów

Nazwa inwestycji: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami do budynków, kanalizacji deszczowej w niezbędnym zakresie dla odwodnienia terenu i wodociągu w miejscowości Mikołów dzielnicy Reta-Goj - **budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy posesji i przyłączeniami do budynków zlokalizowanych na działkach nr 1045/18, 1046/18, 362/18 - ul. JASNA**

Numery działek: *Obręb Mikołów (ark.2) – 900/21, 1045/18, 1046/18, 362/18*

Inwestor: Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o. o.
ul. Kolejowa 4
43-190 Mikołów

Nr umowy: 11/U/2010/JRP

Kody CPV: 45110000-1
45231000-5
45232000-2

| <i>Stanowisko</i> | <i>Imię i nazwisko</i> | <i>Numer uprawnień</i> | <i>Data</i> | <i>Podpis</i> |
|-------------------|------------------------|------------------------|-------------|---------------|
| Sporządził: | mgr inż. Anna Michałek | 25/99/Op | 02.2012 | |

Poznań luty 2012 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Jasnej m. Mikołów
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna Mikołów
INWESTOR : Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 4, 43 - 190 Mikołów
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Michałek
DATA OPRACOWANIA : luty 2012 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2012 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|------|-------|
| 1 | KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE I PRZYGO- TOWAWCZE | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| 1 | | | KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | D.03.02.01 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - ANALOGIA - kanały (37.0+2.5+2.5+2.5)/1000 | km km | 0.045 | |
| | | | | | RAZEM | 0.045 |
| 2 | D.03.02.01 d.1 | KNNR 6 0802-02 | Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie - Grubość 20 cm - wsp. R,S=1,34 Krotność = 1.34 37.0*1.2 | m ² m ² | 44.400 | |
| | | | | | RAZEM | 44.400 |
| 3 | D.03.02.01 d.1 | KNR 4-04 1101-02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 44.4*0.2 | m ³ m ³ | 8.880 | |
| | | | | | RAZEM | 8.880 |
| 4 | D.03.02.01 d.1 | KNR 4-04 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 44.4*0.2 | m ³ m ³ | 8.880 | |
| | | | | | RAZEM | 8.880 |
| 5 | D.03.02.01 d.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - - 90% robót mechanicznych (((2.4+2.35)/2)+0.2)*1.0*5.0)*0.9 (((2.35+2.09)/2)+0.2)*1.0*24.5)*0.9 (((2.09+1.98)/2)+0.2)*1.0*7.5)*0.9 0.5*2.0*2.4*2*3 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 11.588 53.361 15.086 14.400 | |
| | | | | | RAZEM | 94.435 |
| 6 | D.03.02.01 d.1 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (((2.4+2.35)/2)+0.2)*1.0*5.0)*0.1 (((2.35+2.09)/2)+0.2)*1.0*24.5)*0.1 (((2.09+1.98)/2)+0.2)*1.0*7.5)*0.1 (2.1+0.2)*0.9*(2.5+2.5+2.5) | m ³ m ³ m ³ m ³ | 1.288 5.929 1.676 15.525 | |
| | | | | | RAZEM | 24.418 |
| 7 | D.03.02.01 d.1 | KNNR 1 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie 24.418 | m ³ m ³ | 24.418 | |
| | | | | | RAZEM | 24.418 |
| 8 | D.03.02.01 d.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowład. dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 24.418+94.418 | m ³ m ³ | 118.836 | |
| | | | | | RAZEM | 118.836 |
| 9 | D.03.02.01 d.1 | KNNR 1 0313-01 | Pełne 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. I-IV (((2.4+2.35)/2)+0.2)*5.0)*2 (((2.35+2.09)/2)+0.2)*24.5)*2 (((2.09+1.98)/2)+0.2)*7.5)*2 (2.1+0.2)*(2.5+2.5+2.5)*2 (2.0*2.4*2+0.5*2.4*4)*3 | m ² m ² m ² m ² m ² | 25.750 118.580 33.525 34.500 43.200 | |
| | | | | | RAZEM | 255.555 |
| 10 | D.03.02.01 d.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 37.0*1.0*0.2+7.5*0.2*0.9+2.0*0.5*2*3 | m ³ m ³ | 14.750 | |
| | | | | | RAZEM | 14.750 |
| 11 | D.03.02.01 d.1 | 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 - ręczna obsypka piaskiem 37.0*1.0*(0.2+0.3)-37.0*(3.14*0.2*0.2/4)+7.5*0.9*(0.16+0.3)-7.5*(3.14*0.16*0.16/4) | m ³ m ³ | 20.292 | |
| | | | | | RAZEM | 20.292 |
| 12 | D.03.02.01 d.1 | KNNR 1 0214-03 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 24.418+94.418-14.75-37.0*1.0*(0.2+0.3)-7.5*0.9*(0.16+0.3)-3*(3.14*1.2*1.2/4)*2.2 | m ³ m ³ | 75.020 | |
| | | | | | RAZEM | 75.020 |
| 13 | D.03.02.01 d.1 | kalkulacja indywidualne | Koszt dowozu i transportu piasku do obsypki i zasypki 20.292+75.020 | m ³ m ³ | 95.312 | |
| | | | | | RAZEM | 95.312 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------|
| 14 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 6 0106-06 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - grubość 20 cm, wsp. R,M,S=1,34 Krotność = 1.34 44.4 | m ² m ² | 44.400 | 44.400 |
| | | | | | RAZEM | 44.400 |
| 15 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 44.4 | m ² m ² | 44.400 | 44.400 |
| | | | | | RAZEM | 44.400 |
| 16 d.1 | D.03.02.01 | KNNR 6 0113-04 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 44.4 | m ² m ² | 44.400 | 44.400 |
| | | | | | RAZEM | 44.400 |
| 2 | | | KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 17 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1305-03 | Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych łączone na uszczelki o śr. nominalnej 200 mm 37.0 | m m | 37.000 | 37.000 |
| | | | | | RAZEM | 37.000 |
| 18 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1305-02 | Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych łączonych na uszczelki o śr. nominalnej 150 mm - PRZYKANALIKI 7.5 | m m | 7.500 | 7.500 |
| | | | | | RAZEM | 7.500 |
| 19 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA - studnia polimerobetonowa 3.0 | stud. stud. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 3.0 | odc. - 1 prób. odc. - 1 prób. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 d.2 | D.03.02.01 | KNR 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - PRZEBICIE OTWORU W ISTNIEJĄCEJ STUDNI 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.2 | D.03.02.01 | KNR-W 2- 18 0527-02 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm - ANALOGIA - osadzenie przejścia szczelnego w istniejącej studni 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 4 1005-03 | Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 168/7,0 mm - ANALOGIA - rura ochronna na istniejącym wodociągu 3*2.0 | m m | 6.000 | 6.000 |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 d.2 | D.03.02.01 | KNNR 11 0404-02 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - ANALOGIA - założenie płóz dystansowych oraz zamknięcie końcówek rur ochronnych 3*2.0 | m m | 6.000 | 6.000 |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 d.2 | D.03.02.01 | Kalkulacja indywidualna | Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału 37.0+7.5 | m m | 44.500 | 44.500 |
| | | | | | RAZEM | 44.500 |