

Przedmiar robót

BUDOWA UKŁADU DROGOWEGO NA TERENACH INWESTYCYJNYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI MIASTA RUMI

Budowa: **SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ**

Lokalizacja: **RUMIA OBRĘB 4 NR 221502_1.0004**

DZIAŁKA NR : 45/49, 60,

RUMIA OBRĘB 5 NR 221502_1.0005

DZIAŁKA NR : 6/2, 8/2, 20, 22/1, 22/4, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32/1, 32/2, 33/2, 34/1, 34/5, 35, 41, 44, 57

RUMIA OBRĘB 6 NR 221502_1.0006

DZIAŁKA NR : 10/3, 36/5,

STWiOR:

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor: **GMINA MIEJSKA RUMIA**

UL. SOBIESKIEGO 7

84-230 RUMIA

Jednostka opracowująca kosztorys: **MW PROJEKT S.C.**

UL. METALOWCÓW 6A

84-230 RUMIA

TEL. 502 419 855

Data opracowania:

2018-05-30

Autor opracowania:

mgr inż. Mariusz Walczak, Projektant - upr. nr

POM/0233/POOS/10

.....

Przedmiar robót

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--|-------|------------|
| | BUDOWA UKŁADU DROGOWEGO NA TERENACH INWESTYCYJNYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI MIASTA RUMI | | |
| 1 | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ | | |
| 1.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu | km | 0,9470 |
| 1.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-2000·mm wykonane metodą studniarską, głębokość 3·m, kręgi żelbet. wys. 1000 mm | szt | 29,0000 |
| 1.3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-2000·mm wykonane metodą studniarską, nakłady dodatkowe za każde 0,5·m głębokości ponad 5·m do 7·m, kręgi bet. wys. 500·mm - wys. 7,0m - 4 studnie | 0.5 m | 32,0000 |
| 1.4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-2000·mm wykonane metodą studniarską, nakłady dodatkowe za każde 0,5·m głębokości ponad 5·m do 7·m, kręgi bet. wys. 500·mm - wys. 6,5m - 1 studnia | 0.5 m | 7,0000 |
| 1.5 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-2000·mm wykonane metodą studniarską, nakłady dodatkowe za każde 0,5·m głębokości ponad 5·m do 7·m, kręgi bet. wys. 500·mm - wys. 6,0m - 5 studni | 0.5 m | 30,0000 |
| 1.6 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-2000·mm wykonane metodą studniarską, nakłady dodatkowe za każde 0,5·m głębokości ponad 5·m do 7·m, kręgi bet. wys. 500·mm - wys. 5,5m - 4 studnie | 0.5 m | 20,0000 |
| 1.7 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-2000·mm wykonane metodą studniarską, nakłady dodatkowe za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m do 5·m, kręgi bet. wys. 500·mm - wys. 5m - 2 studnie | 0.5 m | 12,0000 |
| 1.8 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-2000·mm wykonane metodą studniarską, nakłady dodatkowe za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m do 5·m, kręgi bet. wys. 500·mm - wys. 4,5m - 6 studni | 0.5 m | 18,0000 |
| 1.9 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-2000·mm wykonane metodą studniarską, nakłady dodatkowe za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m do 5·m, kręgi bet. wys. 500·mm - wys. 4m - 6 studni | 0.5 m | 12,0000 |
| 1.10 | Podstawa studni betonowa - 29 studni | m3 | 42,6843 |
| 1.11 | Pokrywa nastudzienna z włazem (kpl), | szt | 29,0000 |
| 1.12 | Przewierty rurami kamionkowymi do przewiertów Dn·200·mm | m | 947,0000 |
| 1.13 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi-200·mm | próba | 18,9400 |
| 1.14 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiar powykonawczy | km | 0,9470 |
| 2 | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ | | |
| 2.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu | km | 0,7002 |
| 2.2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3 - 80% całości wykopów | m3 | 736,0000 |
| 2.3 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% całości wykopów | m3 | 184,0000 |
| 2.4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm | m3 | 52,6400 |
| 2.5 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110·mm | m | 700,2000 |
| 2.6 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250·mm - PE100 RC SDR 17 PN 10 de 250 | m | 53,0000 |
| 2.7 | Przewiert maszyną do wierceń poziomych | m | 42,5000 |
| 2.8 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·200·mm | m | 64,5000 |
| 2.9 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200·mm, głębokość do 2·m, z pierścieniem odciążającym włazem typu ciężkiego | szt | 5,0000 |
| 2.10 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-110·mm, PE-HD | szt | 10,0000 |
| 2.11 | Kształtki żeliwne kielichowe, Fi-100·mm - króciec jenokołnierzowy do rur żeliwnych L=0,6m | szt | 10,0000 |
| 2.12 | Zasuwy żeliwne nożowe międzykołnierzowe z obudową, Fi-100·mm | kpl | 10,0000 |
| 2.13 | Czyszczak żeliwny kołnierzowy, Fi-100·mm | kpl | 5,0000 |
| 2.14 | Trójnik żeliwny kołnierzowy, Fi-100/50·mm | szt | 3,0000 |
| 2.15 | Zawór napowietrzający kołnierzowy, Fi-50·mm | szt | 3,0000 |
| 2.16 | Zasuwa nożowa międzykołnierzowa, Fi-50·mm | szt | 3,0000 |
| 2.17 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi-do 150·mm | próba | 14,0040 |
| 2.18 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - pomiar powykonawczy | km | 0,7002 |
| 2.19 | Zасыpywanie wykopów spycharkami, spycharka 75KM -80% całości wykopu | m3 | 736,0000 |
| 2.20 | Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokość wykopu 0.8-1.5·m -20% całości wykopu | m3 | 184,0000 |
| 2.21 | Zagęszczanie wykopu i podsypki | m3 | 920,0000 |
| 2.22 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1·km, grunt kategorii I-II | m3 | 17,2475 |
| 2.23 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km - wywóz na kolejne 9 km | m3 | 155,2275 |
| 2.24 | Oplata za składowanie ziemi | t | 25,8713 |
| 3 | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | |
| 3.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu | km | 1,3687 |
| 3.2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3 - 80% całości wykopów | m3 | 1 393,7280 |
| 3.3 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% całości wykopów | m3 | 348,4320 |
| 3.4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm | m3 | 102,4800 |
| 3.5 | Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe, Dn-200·mm | m | 494,5000 |
| 3.6 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160·mm | m | 353,5000 |
| 3.7 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110·mm | m | 520,5000 |
| 3.8 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-400·mm | m | 16,5000 |
| 3.9 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-250·mm | m | 15,0000 |
| 3.10 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-200·mm | m | 66,6000 |
| 3.11 | Przewiert maszyną do wierceń poziomych | m | 63,0000 |
| 3.12 | Przewiert maszyną do wierceń poziomych | m | 45,5000 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|---|-------|------------|
| 3.13 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·160·mm, PE-HD | szt | 10,0000 |
| 3.14 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE-HD | szt | 13,0000 |
| 3.15 | Połączenie kołnierzowe dla rur żeliwnych, Fi·200·mm | szt | 11,0000 |
| 3.16 | Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 90,, Fi·80·mm | szt | 5,0000 |
| 3.17 | Kołnierz ślepy kołnierzowy, Fi·150·mm | szt | 1,0000 |
| 3.18 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja Dn·150/100·mm | szt | 1,0000 |
| 3.19 | Redukcja Dn·200/150·mm | szt | 1,0000 |
| 3.20 | Trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80 | szt | 4,0000 |
| 3.21 | Trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/80 | szt | 4,0000 |
| 3.22 | Trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/150 | szt | 1,0000 |
| 3.23 | Trójnik żeliwny kołnierzowy, Fi·200/80·mm | szt | 4,0000 |
| 3.24 | Trójnik żeliwny kołnierzowy, Fi·200/200·mm | szt | 1,0000 |
| 3.25 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·80·mm - króciec dwukołnierzowy Dn 80 L=0,4m | szt | 12,0000 |
| 3.26 | Kolano ze stopką DN 80 | szt | 12,0000 |
| 3.27 | Hydranty pożarowe, nadziemne Fi·80·mm | kpl | 12,0000 |
| 3.28 | Zasuwa wodociągowa kołnierzowa z miękkim doszczelnieniem i z obudową, Fi·80·mm | kpl | 12,0000 |
| 3.29 | Zasuwa wodociągowa kołnierzowa z miękkim doszczelnieniem i z obudową, Fi·100·mm | kpl | 3,0000 |
| 3.30 | Zasuwa wodociągowa kołnierzowa z miękkim doszczelnieniem i z obudową, Fi·150·mm | kpl | 3,0000 |
| 3.31 | Zasuwa wodociągowa kołnierzowa z miękkim doszczelnieniem i z obudową,, Fi·200·mm | kpl | 5,0000 |
| 3.32 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm | próba | 6,9500 |
| 3.33 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm | szt | 6,9500 |
| 3.34 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm | szt | 6,9500 |
| 3.35 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - pomiar powykonawczy | km | 1,3687 |
| 3.36 | Zасыpywanie wykopów spycharkami, spycharka 75KM -80% całości wykopu | m3 | 1 393,7280 |
| 3.37 | Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokość wykopu 0.8-1.5·m -20% całości wykopu | m3 | 348,4320 |
| 3.38 | Zagęszczanie wykopu i podsypki | m3 | 1 742,1600 |
| 3.39 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1·km, grunt kategorii I-II | m3 | 43,6460 |
| 3.40 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km - wywóz na kolejne 9 km | m3 | 392,8140 |
| 3.41 | Oplata za składowanie ziemi | t | 65,4690 |
| 3.42 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 1 390,0000 |
| 3.43 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku Z-200 | szt | 5,0000 |
| 3.44 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku Z-150 | szt | 3,0000 |
| 3.45 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku Z-100 | szt | 3,0000 |
| 3.46 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku Z-80 | szt | 12,0000 |
| 4 | ODWODNIENIE WYKOPÓW | | |
| 4.1 | Igłofiltry | szt | 170,0000 |
| 4.2 | Pompowanie 21 dób | r-g | 504,0000 |
| 4.3 | Pompowanie 21 dób | r-g | 504,0000 |

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r., Nr 130 poz. 1389). Każdy potencjalny OFERENT przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu oraz oczekiwań INWESTORA, który winien udzielić informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.