# PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W GAJKOWICQACH GMINA MOSZCZENICA DZ. 354
INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA
ADRES INWESTORA : ul. Kosowska 1 ; 97-310 Moszczenica
BRANŻA : SIECI ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
DATA OPRACOWANIA : 01.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
01.2013

Data zatwierdzenia

Wykonanie odcinka sieci wodociągowej w m. Gajkowice ul. Łódzka

Zakres:

Sieć PE rura RHDPE SDR 17 L= 76,2 mb wykonana w technologii przewiertu sterowanego
Wykonanie węzłów W1, W2, W3, W4
Rozbiórka chodników



Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **Wodociąg - spinka Gajkowice** | | | |
| **1.1** | | **Roboty ziemne** | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 0.001 | km | 0.001 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.001** |
| 2 d.1. 1 | KNR 4-01 0104-02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III | m3 | | |
| | | 10 | m3 | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 3 d.1. 1 | KNNR 1 0202-08 | 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. | m3 | | |
| | | 10 | m3 | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 4 d.1. 1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 | m3 | | |
| | | 3*4 | m3 | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| 5 d.1. 1 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocenienie 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 | m2 | | |
| | | 3*2*2*3 | m2 | 36.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **36.000** |
| 6 d.1. 1 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony | m3 | | |
| | | 12 | m3 | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| **1.2** | | **Roboty Monntażowe** | | | |
| **1.2. 1** | | **Roboty montażowe- sieć** | | | |
| 7 d.1. 2.1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | | |
| | | 10*0.1*1.2 | m3 | 1.200 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.200** |
| 8 d.1. 2.1 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociagu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA | m3 | | |
| | | 1.2*3 | m3 | 3.600 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.600** |
| 9 d.1. 2.1 | KNNR 1 0408-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi / wymiana gruntu/ | m3 | | |
| | | 12 | m3 | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| 10 d.1. 2.1 | KNNR 4 1009-04 | Kolektory tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 17 | m | | |
| | | 76.2 | m | 76.200 | |
| | | | | **RAZEM** | **76.200** |
| 11 d.1. 2.1 | KNNR 4 1010-04 | Kolektory tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | | |
| | | 8 | złącz. | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 12 d.1. 2.1 | KNNR 4 1206-02 | Przewierty sterowany śr.110 mm w gruntach kat.III-IV - analogia | m | | |
| | | 76.2 | m | 76.200 | |
| | | | | **RAZEM** | **76.200** |
| **1.2. 2** | | **Roboty montażowe węzły** | | | |
| 13 d.1. 2.2 | KNNR 4 1114-03 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 14 d.1. 2.2 | KNNR 4 1114-05 | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE | kpl. | | |



Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 15 d.1. 2.2 | KNNR 4 1105-01 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 16 d.1. 2.2 | KNNR 4 1105-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.000** |
| 17 d.1. 2.2 | KNNR 4 1012-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 110 mm | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 18 d.1. 2.2 | KNNR 4 1012-05 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - Redukcja o śr.zewnętrznej 110/50 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 19 d.1. 2.2 | KNNR 4 1012-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 20 d.1. 2.2 | KNNR 4 1119-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| **1.3** | | **Roboty drogowe** | | | |
| 21 d.1. 3 | KNNR 6 0806-04 | Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 22 d.1. 3 | KNNR 6 0805-07 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | $m^2$ | | |
| | | 2*10 | $m^2$ | 20.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **20.000** |
| 23 d.1. 3 | KNNR 6 0401-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 24 d.1. 3 | KNNR 6 0503-04 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | $m^2$ | | |
| | | 2*10 | $m^2$ | 20.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **20.000** |



Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **Wodociąg - spinka Gajkowice** | | | | |
| **1.1** | | **Roboty ziemne** | | | | |
| 1 d.1.1 | **KNNR 1 0111-01** | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0.001 | | |
| 2 d.1.1 | **KNR 4-01 0104-02** | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III | m3 | 10 | | |
| 3 d.1.1 | **KNNR 1 0202-08** | 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. | m3 | 10 | | |
| 4 d.1.1 | **KNNR 1 0208-02** | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 5 | m3 | 3*4 = 12.000 | | |
| 5 d.1.1 | **KNNR 1 0313-01** | Pełne umocenienie 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 | m2 | 3*2*2*3 = 36.000 | | |
| 6 d.1.1 | **KNNR 1 0214-04** | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony | m3 | 12 | | |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

| | RAZEM | Uproszczone |
|---|---|---|
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] | | |
| RAZEM | | |

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.2** | | **Roboty Monntażowe** | | | | |
| **1.2.1** | | **Roboty montażowe- sieć** | | | | |
| 7 d.1.2.1 | **KNNR 4 1411-01** | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | 10*0.1*1.2 = 1.200 | | |
| 8 d.1.2.1 | **KNNR 4 1411-04** | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociagu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA | m3 | 1.2*3 = 3.600 | | |
| 9 d.1.2.1 | **KNNR 1 0408-01** | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi /wymiana gruntu/ | m3 | 12 | | |
| 10 d.1.2.1 | **KNNR 4 1009-04** | Kolektory tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 17 | m | 76.2 | | |
| 11 d.1.2.1 | **KNNR 4 1010-04** | Kolektory tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 8 | | |
| 12 d.1.2.1 | **KNNR 4 1206-02** | Przewierty sterowany śr.110 mm w gruntach kat.III-IV - analogia | m | 76.2 | | |



Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT

Roboty montażowe- sieć

| | RAZEM | Uproszczone |
|---|---|---|
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] | | |
| RAZEM | | |

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.2.2** | | **Roboty montażowe węzły** | | | | |
| 13 d.1.2.2 | **KNNR 4 1114-03** | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE | kpl. | 4 | | |
| 14 d.1.2.2 | **KNNR 4 1114-05** | Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE | kpl. | 1 | | |
| 15 d.1.2.2 | **KNNR 4 1105-01** | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm | kpl. | 1 | | |
| 16 d.1.2.2 | **KNNR 4 1105-02** | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm | kpl. | 3 | | |
| 17 d.1.2.2 | **KNNR 4 1012-01** | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 110 mm | szt | 8 | | |
| 18 d.1.2.2 | **KNNR 4 1012-05** | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - Redukcja o śr.zewnętrznej 110/50 mm | szt | 1 | | |
| 19 d.1.2.2 | **KNNR 4 1012-01** | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - analogia | szt | 1 | | |
| 20 d.1.2.2 | **KNNR 4 1119-01** | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl | 1 | | |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe węzły

| | RAZEM | Uproszczone |
|---|---|---|
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] | | |
| RAZEM | | |

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT

Roboty Monntażowe

| | RAZEM | Uproszczone |
|---|---|---|
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] | | |
| RAZEM | | |

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.3** | | **Roboty drogowe** | | | | |
| 21 d.1. 3 | **KNNR 6 0806-04** | Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 10 | | |
| 22 d.1. 3 | **KNNR 6 0805-07** | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | $m^2$ | 2*10 = 20.000 | | |
| 23 d.1. 3 | **KNNR 6 0401-03** | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | 10 | | |
| 24 d.1. 3 | **KNNR 6 0503-04** | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | $m^2$ | 2*10 = 20.000 | | |

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

| | RAZEM | Uproszczone |
|---|---|---|
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] | | |
| RAZEM | | |

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

PODSUMOWANIE

Wodociąg - spinka Gajkowice

| | RAZEM | Uproszczone |
|---|---|---|
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] | | |
| RAZEM | | |

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Uproszczone |
|---|---|---|
| RAZEM | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | |
| RAZEM | | |
| Zysk [Z] | | |
| RAZEM | | |

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT