

## **Przedmiar robót**

1. Nazwa robót budowlanych :

Sieć wodociągowa  
**w m. Kowalewek ,Błonice, Sławsk, Branno,  
Modła, Goździków gmina Rzgów**

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

**CPV: 45232150-8**, Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

3. Adres obiektu : **Kowalewek ,Błonice, Sławsk, Branno, Modła,  
Goździków gmina Rzgów**

4. Nazwa i Adres Zamawiającego :

**Gmina Rzgów  
ul. Konińska 8  
62-586 Rzgów**

5. Data opracowania przedmiaru :

21 marca 2013 r.

**Sporządził:**

## **Spis rozdziałów przedmiaru**

### **ROZDZIAŁ 1**

- Rurociągi wodociągowe – roboty ziemne

### **ROZDZIAŁ 2**

- Rurociągi wodociągowe – roboty instalacyjne

### **ROZDZIAŁ 3**

- Rurociągi wodociągowe - Przewierty

### **ROZDZIAŁ 4**

- Rurociągi wodociągowe – roboty drogowe

# Przedmiar robót

## 1. RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE

|    |                                                                                                                                                                     |                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | KNNR 1 0111-010-043<br>Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli<br>-17 szt x 10 m/szt = 170 m                                                      | 0,17 km         |
| 2  | KNNR 1 0305-010-060<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Grunt kategorii I-II 170 mb :5 = 34 szt x 2m3/dół = 68 m3                  | 68,00 m3        |
| 3  | KNR 2-11 0301-04-060<br>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 17 szt.)                                                             | 0,213 m3        |
| 4  | KNR 5-02 0201-05-040<br>Zabezpieczenie kabla energetycznego dwudzielną rurą osłonową<br>2 szt x 1,5m= 3,0 m                                                         | 3,00 m          |
| 5  | KNR 5-02 0201-05-040<br>Zabezpieczenie kabla telefonicznego dwudzielną rurą osłonową<br>4 szt x 1,5m= 6,0 m                                                         | 6,00 m          |
| 6  | KNNR 1 0111-010-043<br>Wytyczenie trasy rurociągów                                                                                                                  | 6,263 km        |
| 7  | KNR 2-01 0126-01-050<br>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, bez darni.<br>Grubość warstwy do 15 cm.                                             | 9 060,00 m2     |
| 8  | KNR 2-01 0218-01-060<br>Mod. - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej .<br>Grunt kategorii I-II                                              | 5 744,00 m3     |
| 9  | KNR 2-01 0218-02-060<br>Mod - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej<br>- grunt kategorii III                                                | 3 830,00 m3     |
| 10 | KNNR 1 0305-010-060<br>Wykopy ręczne w ścianie stalowej o głęb. 1,6 m. Grunt kategorii I-II                                                                         | 639,00 m3       |
| 11 | KNNR 1 0305-020-060<br>Wykopy ręczne w ścianie stalowej o głęb. 1,6 m. . Grunt kategorii III                                                                        | 426,00 m3       |
| 12 | KNR 2-01 0322-03-050<br>Analogia Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,5 m<br>i głęb. do 6,0 m obudowa stalową w gruntach such. grunt kat. I-II   | 11 489,00<br>m2 |
| 13 | KNR 2-01 0322-04-050<br>Analogia Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,5 m<br>i głęb. do 6,0 m obudowa stalową w gruntach such. grunt kat. III-IV | 7 659,00 m2     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 14 | KNR 2-01 0321-01-050<br>Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych .Grunt kat. I-II                                                         | 1 278,00 m2 |
| 15 | KNR 2-01 0321-02-050<br>Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.<br>Grunt kat. III-IV                                   | 852,00 m2   |
| 16 | KNNR 1 0214-010-060<br>Zasypanie wykopów spycharkami 55kW. Grunt kat. II                                                                                                                                                                 | 5 237,00 m3 |
| 17 | KNNR 1 0214-020-060<br>j.w. lecz w kat. III                                                                                                                                                                                              | 3 491,00 m3 |
| 18 | KNNR 1 0318-010-060<br>Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,6 m, grunt kategorii II                                                                                                                    | 583,00 m3   |
| 19 | KNNR 1 0318-010-060<br>J.w. lecz w gruncie kat. III                                                                                                                                                                                      | 389,00 m3   |
| 20 | KNR 2-01 0236-03-060<br>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III                                                                                                                                                 | 9 700,00 m3 |
| 21 | KNR 2-01 0211-03-060<br>Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior.0,25m <sup>3</sup> ,spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.<br>Grunt kat. I-III - transport z odl. 5 km / wywóz urobku/ | 4 447,00 m3 |
| 22 | KNR 2-01 0214-03-060<br>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-III - dalsze 4 km                                                                       | 4 447,00 m3 |
| 23 | KNR 2-01 0211-03-060<br>J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu                                                                                                                                                                       | 3 508,00 m3 |
| 24 | KNR 2-01 0214-03-060<br>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat. I-II - dalsze 4 km                                                                    | 3 508,00 m3 |
| 25 | KNR 2-01 0416-01-060<br>Rozplantowanie do 1 m <sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat. I-IV.                                                     | 4 447,00 m3 |
| 26 | KNR 2-01 0202-0401-060<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl. do 1km.Kategoria gruntu I-II dowóz pospółki na podsypkę i obsypkę z odl. 2 km | 939,00 m3   |

|    |                                                                                                                                                                             |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 27 | KNR 2-01 0214-0101-060<br>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.<br>5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II z odległ. 1 km | 939,00 m3 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

## 2. RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE - ROBOTY INSTALACYJNE

|    |                                                                                                                            |             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 28 | KNR 2-28 0501-0501-050<br>Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm                                                | 9 390,00 m2 |
| 29 | KNNR 4 1008-030-040<br>Rurociągi z rur PVC kielichowe na ciśnienie PN 10 o średnicy zewnętrznej 110 mm<br>łączone na wcisk | 6 118,00 m  |
| 30 | KNNR 4 1008-020-040<br>Rurociągi z rur PVC kielichowe na ciśnienie PN 10 o średnicy zewnętrznej 90 mm<br>łączone na wcisk  | 145,00 m    |
| 31 | KNNR 4 1105-030-090<br>Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 100 mm                              | 28,00 kpl   |
| 32 | KNNR 4 1105-020-090<br>Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 80 mm                               | 2,00 kpl    |
| 33 | KNNR 4 1119-030-090<br>Hydranty pożarowe nadziemne z zasuwą i kpl kształtek o średnicy 80 mm                               | 22,00 kpl   |
| 34 | KNNR 4 1408-010-060<br>Bloki oporowe z betonu RW 112 x0,5x0,3x0,3                                                          | 5,00 m3     |
| 35 | KNR 2-15 0104-02-040<br>Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych wraz ze skrzynką uliczną<br>4 szt x 1,7m         | 6,80 m      |
| 36 | KNR 2-16 0619-01-050<br>Izolacja taśmą hydroizolacyjną, antykorozyjną i antyelektrostatyczną dwukrotnie<br>4x0,078x2x1,6   | 1,00 m2     |
| 37 | KNNR 6 0503-010-050<br>Umocnienie terenu wokół hydrantów płytami betonowymi 22x0,5x0,5                                     | 5,50 m2     |
| 38 | KNNR 6 0503-010-050<br>J.w. lecz wokół skrzynek ulicznych 56x05x0,5                                                        | 14,00 m2    |
| 39 | KNR 2-19 0134-02-090<br>Słupki prefabrykowane z zamocowaną tabliczką do oznakowania armatury                               | 30,00 kpl   |
| 40 | KNNR 4 1611-010-176<br>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm                          | 31,30/ 200m |

|    |                                                                                                                                               |             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 41 | KNNR 4 1612-010-176<br>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm                                     | 31,30/ 200m |
| 42 | KNNR 4 1606-010-172<br>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o średnicy do 150 mm                                             | 15,00 próba |
| 43 | KNNR 2 0601-01010-050<br>Izolacje węzłów asfaltem                                                                                             | 43,50 m2    |
| 44 | Kalk. Własna -040<br>Oznakowanie trasy wodociągu taśmą sygnalizacyjną z drutem miedzianym                                                     | 6 263,00 m  |
| 45 | KNNR 4 1014-020-020<br>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm -króciec FW 80                        | 4,00 szt    |
| 46 | KNNR 4 1014-030-020<br>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - czwórnik TT100x100                 | 1,00 szt    |
| 47 | KNNR 4 1014-030-020<br>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - trójnik T100x100                   | 11,00 szt   |
| 48 | KNNR 4 1014-030-020<br>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm - trójnik T100/80                    | 19,00 szt   |
| 49 | KNNR 4 1014-030-020<br>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm -zwężka FFR 100/80                   | 5,00 szt    |
| 50 | KNNR 4 1014-030-020<br>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm -króciec 1-kołnierzowy FW 100        | 57,00 szt   |
| 51 | KNNR 4 1014-030-020<br>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm -kołnierz ślepy X 100                | 8,00 szt    |
| 52 | KNNR 2-28 0304-03-020<br>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych z PVC o połączeniach kielichowych o średnicy zewnętrznej 90 mm    | 6,00 szt    |
| 53 | KNNR 4 1014-040-020<br>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PCV o połączeniach kielichowych o średnicy zewnętrznej 110 - 160 mm | 88,00 szt   |

### 3. RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE - PRZEWIERTY, PRZEKOPY, SYFONY

|    |                                                                                                                                              |           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 54 | KNNR 1 0210-020-060<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi pod komory montażowe. Grunt kategorii I-II - 2 szt | 142,00 m3 |
| 55 | KNNR 1 0315-01-050<br>Pełne umocnienie ścian komór przeciskowych                                                                             | 284,00 m2 |
| 56 | KNNR 1 0214-010-060<br>Zasypanie wykopów spycharkami 55kW. Grunt kat. II                                                                     | 142,00 m3 |
| 57 | KNR 2-18 0409-02-040<br>Przewierty maszyną do wierceń poziomych długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 219 mm w gruncie kategorii III | 22,00 m   |
| 58 | KNR 2-18 0104-05-040<br>Ułożenie w gotowym wykopie rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej 219 mm                         | 12,00 m   |
| 59 | KNNR 4 1209-010-040<br>Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych                | 34,00 m   |
| 60 | KNNR 4 1210-010-060<br>Zamknięcia rur ochronnych 4x(3,14x0,12x0,12x0,2x2)                                                                    | 0,08 m3   |
| 61 | KNR 2-28 0401-01-090<br>Montaż ściany oporowej z 2 płyt dla siły nacisku do 50 t                                                             | 2,00 kpl  |

### 4. RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE - ROBOTY DROGOWE

|    |                                                                                                         |             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 62 | KNR 2-31 0804-03-050<br>Analogia - Rozebranie mechaniczne nawierzchni zwirowej                          | 9 534,00 m2 |
| 63 | KNR 2-31I 0202-07-050<br>Wykonanie nawierzchni zwirowej. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm          | 9 534,00 m2 |
| 64 | KNR 2-31I 0202-08-050<br>J. w. lecz grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm | 9 534,00 m2 |