



ETGAR Krzysztof Wójcik

30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306  
tel./fax (+48) 12 261 82 90, tel. (+48) 12 261 82 96  
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10  
tel. kom: (+48) 502 063 472; (+48) 510 092 710  
NIP: 945 195 43 21, REGON: 12 00 54 827  
biuro@etgar.pl, www.etgar.pl

Zadanie inwestycyjne:

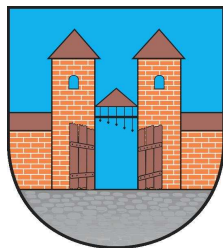
**BUDOWA (PRZEBUDOWA) SIECI WODOCIAGOWEJ W UL. PRZEJAZD I UL. SZKOLNEJ W MIEJSCOWOŚCI MOGIELNICA**

Stadium opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY**

Temat opracowania:

**PRZEDMIAR ROBÓT – SIEĆ WODOCIĄGOWA**



Inwestor:

**Gmina i Miasto Mogielnica  
pow. Grójecki, woj. mazowieckie**

Adres inwestora:

**ul. Plac Rynek 1  
05-640 Mogielnica**

|           | <i>Imię i nazwisko</i>    | <i>Specjalność</i>                                                                                    | <i>Uprawnienia</i> | <i>Podpis</i> |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| Opracował | mgr inż. Krzysztof Wójcik | instalacyjna<br>w zakresie<br>sieci, inst. i urz. dz.<br>cieplnych,<br>wentylacyjnych<br>gaz, wod-kan | SWK/0131/POOS/04   |               |

SIERPIEŃ 2011

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót 1065**

BUDOWA (PRZEBUDOWA) SIECI WODOCIAGOWEJ W UL. PRZEJAZD I UL. SZKOLNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
MOGIELNICA

Obiekt sieć wodociągowa  
Budowa Gm.Mogielnica  
Inwestor Gmina i Miasto Mogielnica  
pow.Grójecki woj. mazowieckie  
ul.Plac Rynek 1  
05-640 Mogielnica

sieć wodociągowa

| Nr | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jm | Ilość     |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
|    |                         | <b>1 Sieć wodociągowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |           |
|    |                         | <b>1.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |           |
| 1  | KNNR 1<br>0111/01       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji<br>Nr ST: ST-01.01.01<br>371,5/1000                                                                                                                                                                                                                                         | km | 0,372     |
|    |                         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | km | 0,372     |
| 2  | KNNR 6<br>0802/04       | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 8cm<br><br>(Krotność= 2)<br>371,5*1,0                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 371,500   |
|    |                         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 371,500   |
| 3  | KNR 4-04<br>1103/01     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie<br>371,5*0,08                                                                                                                                                                | m3 | 29,720    |
|    |                         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 29,720    |
| 4  | KNR 4-04<br>1103/04     | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego                                                                                                                                                                                                                                  | m3 | 29,720    |
| 5  | KNR 4-04<br>1103/05     | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości<br>(Krotność= 9)                                                                                                                                      | m3 | 29,720    |
|    |                         | <b>1.2. Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |           |
| 6  | KNNR 1<br>0202/08       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km - 80% robót<br>371,5*1,0*(1,70+0,2)*0,8                                                                                                                           | m3 | 564,680   |
|    |                         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 564,680   |
| 7  | KNNR 1<br>0301/03       | Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km - 20% robót<br>371,5*1,0*(1,70+0,2)*0,2                                                                                                                                                                                  | m3 | 141,170   |
|    |                         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 141,170   |
| 8  | KNNR 1<br>0208/02       | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej<br>(Krotność= 9)<br>564,68+141,17                                                                                                                          | m3 | 705,850   |
|    |                         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 705,850   |
| 9  | KNNR 1<br>0313/01       | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m<br>371,5*(1,70+0,2)*2                                                                                                                                           | m2 | 1.411,700 |
|    |                         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 1.411,700 |
| 10 | KNNR 1<br>0318/03       | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - zasyp montażowy<br>Nr ST: ST-02.01.01<br>371,5*1,0*0,4<br>-3,14*0,055*0,055*371,5                                                                                                                                                         | m3 | 148,600   |
|    |                         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | -3,529    |
| 11 | KNNR 1<br>0408/01       | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II<br>Nr ST: ST-02.01.01                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 145,071   |
| 12 | Kalkulacja indywidualna | Koszt gruntu piaszczystego do zasypu- zasyp montażowy<br>Nr ST: ST-02.01.01                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 145,071   |
| 13 | KNNR 1<br>0214/04       | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami- 80% robót<br>Nr ST: ST-02.01.01<br>poz.5+6 705,85*0,8<br>podsypka -0,2*1,0*371,5*0,8<br>obsypka -0,4*1,0*371,5*0,8<br>podbudowa dr. -0,4*1,0*371,5*0,8 | m3 | 564,680   |
|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | -59,440   |
|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | -118,880  |
|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | -118,880  |

sieć wodociągowa

| Nr | Podstawa                       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                        | Jm                   | Ilość                                    |
|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
|    |                                | razem                                                                                                                                                                                                                                                             | m3                   | 267,480                                  |
| 14 | KNNR 1<br>0318/03              | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m<br>gruntem kategorii I-II - 20% robót<br>Nr ST: ST-02.01.01<br>poz.5+6 705,85*0,2<br>podsypka -0,2*1,0*371,5*0,2<br>obsypka -0,4*1,0*371,5*0,2<br>podbudowa dr. -0,4*1,0*371,5*0,2 | m3<br>m3<br>m3<br>m3 | 141,170<br>-14,860<br>-29,720<br>-29,720 |
|    |                                | razem                                                                                                                                                                                                                                                             | m3                   | 66,870                                   |
| 15 | Kalkulacja<br>indywidual<br>na | Koszt gruntu piaszczystego do zasypu w części drogowej<br>Nr ST: ST-02.01.01<br><br>267,48+66,87                                                                                                                                                                  | m3                   | 334,350                                  |
|    |                                | razem                                                                                                                                                                                                                                                             | m3                   | 334,350                                  |
| 16 | KNNR 1<br>0408/01              | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II<br>Nr ST: ST-02.01.01                                                                                                                                                                | m3                   | 334,350                                  |
| 17 | KNNR 1<br>0529/01              | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m<br>Nr ST: ST-04.01.02<br>3+3                                                                                                                                                             | kpl                  | 6,000                                    |
|    |                                | razem                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl                  | 6,000                                    |
| 18 | KNNR 1<br>0529/06              | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m<br>Nr ST: ST-04.01.02                                                                                                                                                                  | kpl                  | 6,000                                    |
| 19 | KNNR 1<br>0527/01              | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu<br>lekkiego o rozpiętości 4,0m                                                                                                                                                   | kpl                  | 1,000                                    |
| 20 | KNNR 1<br>0527/06              | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu<br>lekkiego o rozpiętości 4,0m                                                                                                                                                 | kpl                  | 1,000                                    |
| 21 | KNNR 4<br>1009/07              | Analogia. Ułożenie rur osłonowych AROT, dwudzielnych w miejscach skrzyżowania z<br>innym uzbrojeniem<br>1*3,0                                                                                                                                                     | m                    | 3,000                                    |
|    |                                | razem                                                                                                                                                                                                                                                             | m                    | 3,000                                    |
|    |                                | <b>1.3. Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                          |
| 22 | KNNR 4<br>1411/03              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: ST-03.01.01<br>1,0*371,5*0,2                                                                                                                                                          | m3                   | 74,300                                   |
|    |                                | razem                                                                                                                                                                                                                                                             | m3                   | 74,300                                   |
| 23 | KNNR 4<br>1008/03              | Rurociągi z rur PCW-U SDR26 o średnicy zewnętrznej 110mm                                                                                                                                                                                                          | m                    | 371,500                                  |
| 24 | KNNR 4<br>1022/03              | Analogia. Łuki segmentowe z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm kąt 11 st.                                                                                                                                                                                           | szt                  | 8,000                                    |
| 25 | KNNR 4<br>1022/03              | Analogia. Łuki segmentowe z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm kąt 22 st.                                                                                                                                                                                           | szt                  | 1,000                                    |
| 26 | KNNR 4<br>1022/03              | Analogia. Łuki segmentowe z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm kąt 30 st.                                                                                                                                                                                           | szt                  | 3,000                                    |
| 27 | KNNR 4<br>1119/04              | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 100mm                                                                                                                                                                                                                      | kpl                  | 3,000                                    |
| 28 | KNNR 4<br>1105/03              | Zasuwy z żeliwa kołnierzowe z obudową teleskopową o średnicy 100mm oraz ze<br>skrzynką uliczną -bez kosztu kształtek przejściowych<br>8                                                                                                                           | kpl                  | 8,000                                    |
|    |                                | razem                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl                  | 8,000                                    |
| 29 | KNNR 4<br>1014/03              | Trójniki żeliwne kołnierzowe T o średnicy 100/100mm                                                                                                                                                                                                               | szt                  | 5,000                                    |
| 30 | KNNR 4<br>1014/04              | Trójnik z żeliwa sferoid. ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150/100mm                                                                                                                                                                                            | szt                  | 1,000                                    |
| 31 | KNNR 4<br>1105/04              | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego klinowe kołnierzowe z obudową teleskopową o średnicy<br>150mm, oraz ze skrzynką uliczną -bez kosztu kształtek przejściowych                                                                                                         |                      |                                          |

sieć wodociągowa

| Nr | Podstawa         | Opis robót                                                                                                                   | Jm                    | Ilość   |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
|    |                  |                                                                                                                              | kpl                   | 2,000   |
| 32 | KNNR 4 1014/03   | Kształtki żeliwne FW kołnierzone o średnicy 100mm                                                                            | szt                   | 15,000  |
| 33 | KNNR 4 1014/04   | Kształtki żeliwne FW kołnierzone o średnicy 150mm                                                                            | szt                   | 2,000   |
| 34 | KNNR 4 1014/03   | Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone FF o średnicy 100mm L=500mm                                                           | szt                   | 2,000   |
| 35 | KNNR 4 1014/03   | Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone FF o średnicy 100mm L=800mm                                                           | szt                   | 1,000   |
| 36 | KNNR 4 1023/03   | Nasuwka z PCW dwukielichowe MMW o średnicy zewnętrznej 110mm                                                                 | szt                   | 10,000  |
| 37 | KNNR 4 1023/04   | Nasuwka z PCW dwukielichowe MMW o średnicy zewnętrznej 160mm                                                                 | szt                   | 2,000   |
| 38 | KNNR 4 1606/01   | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm<br>371,5/200                 | próbę - 200m          | 1,858   |
|    |                  |                                                                                                                              | razem<br>próbę - 200m | 1,858   |
| 39 | KNNR 4 1611/01   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm                                                     | odcinek - 200m        | 1,858   |
| 40 | KNNR 4 1612/01   | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm                                                       | odcinek - 200m        | 1,858   |
| 41 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi                                                    | m                     | 371,500 |
| 42 | KNR 2-28 0315/02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami<br>11                                                                                | kpl                   | 11,000  |
|    |                  |                                                                                                                              | razem<br>kpl          | 11,000  |
| 43 | KNNR 4 1430/01   | Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3<br>- bloki oporowe beton B10<br>11*0,3*0,3*0,3 | m3                    | 0,297   |
|    |                  |                                                                                                                              | razem<br>m3           | 0,297   |
|    |                  | <b>1.4. Odtworzenie nawierzchni</b>                                                                                          |                       |         |
| 44 | KNNR 6 0113/02   | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm<br>371,5*1,0                               | m2                    | 371,500 |
|    |                  |                                                                                                                              | razem<br>m2           | 371,500 |
| 45 | KNNR 6 0113/06   | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm<br>(Krotność= 1,33)                        | m2                    | 371,500 |
| 46 | KNNR 6 0308/01   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm      | m2                    | 371,500 |
| 47 | KNNR 6 0309/02   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm    | m2                    | 371,500 |

sieć wodociągowa

| Nr   | Opis robót                          |
|------|-------------------------------------|
| 1    | <b>Sieć wodociągowa</b>             |
| 1.1. | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe |
| 1.2. | Roboty ziemne                       |
| 1.3. | Roboty montażowe                    |
| 1.4. | Odtworzenie nawierzchni             |