

## PPRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami - cz A  
ADRES INWESTYCJI : Karsin  
INWESTOR : Gmina Karsin  
ADRES INWESTORA : 83-440 Kasin ul. Długa 222  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Pomalecki  
DATA OPRACOWANIA : Październik 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Październik 2010

Data zatwierdzenia

| Lp.                                        | Podst             | Opis i wyliczenia                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA PE 100 ŚR 110 mm</b> |                   |                                                                                                            |                |              |                |
| <b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>                   |                   |                                                                                                            |                |              |                |
| 1                                          | <b>KNR 2-01</b>   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych                                                          | km             |              |                |
| d.1.1                                      | <b>0119-01</b>    |                                                                                                            | km             | 0.180        |                |
|                                            |                   | 0.180                                                                                                      |                |              |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.180</b>   |
| 1'                                         | <b>KNR 2-01</b>   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III             | m³             |              |                |
| d.1.1                                      | <b>0215-02</b>    | 180*1.2*1.8                                                                                                | m³             | 388.800      |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>388.800</b> |
| 2                                          | <b>KNR 2-01</b>   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III             | m³             |              |                |
| d.1.1                                      | <b>0230-01</b>    | sieci                                                                                                      | m³             | 388.800      |                |
|                                            |                   | 388.8                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>388.800</b> |
| <b>1.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>                |                   |                                                                                                            |                |              |                |
| 3                                          | <b>KNR-W 2-18</b> | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm             | m              |              |                |
| d.1.2                                      | <b>0109-04</b>    | 180-38                                                                                                     | m              | 142.000      |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>142.000</b> |
| 4                                          | <b>KNR 2-31</b>   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o                                                             | m²             |              |                |
| d.1.2                                      | <b>0801-03</b>    |                                                                                                            | m²             | 6.000        |                |
|                                            | <b>analogia</b>   | 6                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 5                                          | <b>KNR 2-18</b>   | Przewierty sterowany o dług.do 40 m rurami PE 100 o śr.110mm                                               | m              |              |                |
| d.1.2                                      | <b>0408-05</b>    | 38                                                                                                         | m              | 38.000       |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 6                                          | <b>KNR 2-31</b>   | Nawierzchnia betonowa                                                                                      | m²             |              |                |
| d.1.2                                      | <b>0308-01</b>    | 6                                                                                                          | m²             | 6.000        |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 7                                          | <b>KNR-W 2-18</b> | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m - 1 prób. |              |                |
| d.1.2                                      | <b>0704-01</b>    | 1                                                                                                          | 200m - 1 prób. | 1.000        |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 8                                          | <b>KNR-W 2-18</b> | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                       | odc.20 0m      |              |                |
| d.1.2                                      | <b>0707-01</b>    | 1                                                                                                          | odc.20 0m      | 1.000        |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 9                                          | <b>KNR-W 2-18</b> | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 mm                                            | odc.20 0m      |              |                |
| d.1.2                                      | <b>0708-01</b>    | Krotność = 3                                                                                               | odc.20 0m      | 1.000        |                |
|                                            |                   | 1                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 10                                         | <b>KNR 2-19</b>   | Oznakowanie trasy wodociągów w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                           | m              |              |                |
| d.1.2                                      | <b>0219-01</b>    | 142                                                                                                        | m              | 142.000      |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>142.000</b> |
| <b>1.3 UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>   |                   |                                                                                                            |                |              |                |
| 11                                         | <b>KNR 2-18</b>   | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym               | kpl.           |              |                |
| d.1.3                                      | <b>0305-03</b>    | 1                                                                                                          | kpl.           | 1.000        |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 12                                         | <b>KNR-W 2-18</b> | Sieci wodociągowe - trójnik żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110/110 mm                               | szt            |              |                |
| d.1.3                                      | <b>0114-03</b>    | 1                                                                                                          | szt            | 1.000        |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 13                                         | <b>KNR-W 2-18</b> | Sieci wodociągowe - opaska wodociągowa typ IMMER o śr. 110/40 mm                                           | szt            |              |                |
| d.1.3                                      | <b>0114-03</b>    |                                                                                                            | szt            | 5.000        |                |
|                                            | <b>analogia</b>   | 5                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 14                                         | <b>KNR-W 2-18</b> | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm                                                                    | kpl            |              |                |
| d.1.3                                      | <b>0219-03</b>    | 1                                                                                                          | kpl            | 1.000        |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15                                         | <b>KNR-W 2-19</b> | Oznakowanie zasuw hydrantów na słupku betonowym                                                            | kpl.           |              |                |
| d.1.3                                      | <b>0134-03</b>    | 1                                                                                                          | kpl.           | 1.000        |                |
|                                            |                   |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp.                                                                  | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                   | j.m.                                   | Poszcz          | Razem          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|----------------|
| 16<br>d.1.3                                                          | <b>KNR-W 2-18<br/>0510-03</b>              | Obetonowanie skrzynek zasuw.<br><br>0.5*0.5*0.1*1                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>0.025   |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>0.025</b>   |
| <b>2 WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWOCIAŁOWEJ ŚR 32 mm na PE ŚR 110 mm</b>  |                                            |                                                                                                                     |                                        |                 |                |
| <b>2.1 ROBOTY ZIEMNE</b>                                             |                                            |                                                                                                                     |                                        |                 |                |
| 17<br>d.2.1                                                          | <b>KNR 2-01<br/>0215-02</b>                | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na od-<br>kład w gruncie kat.III<br>21*1.2*1.6   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>40.320  |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>40.320</b>  |
| 18<br>d.2.1                                                          | <b>KNR 2-01<br/>0230-01</b>                | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m<br>w gruncie kat. I-III<br>sieci<br>40.32 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>40.320  |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>40.320</b>  |
| <b>2.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>                                          |                                            |                                                                                                                     |                                        |                 |                |
| 19<br>d.2.2                                                          | <b>KNR-W 2-18<br/>0109-01<br/>analogia</b> | Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o<br>śr.zewnętrznej 32 mm R-0.5<br><br>21  | m<br><br>m                             | <br><br>21.000  |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>21.000</b>  |
| 20<br>d.2.2                                                          | <b>KNR-W 2-18<br/>0109-04</b>              | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o<br>śr.zewnętrznej 110 mm<br>21             | m<br><br>m                             | <br><br>21.000  |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>21.000</b>  |
| 21<br>d.2.2                                                          | <b>KNR 2-19<br/>0219-01</b>                | Oznakowanie trasy wodociągów w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br><br>21                                          | m<br><br>m                             | <br><br>21.000  |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>21.000</b>  |
| <b>3 PRZYŁĄCZE SIECI WODOCIĄGOWOCIAŁOWEJ PE 100 ŚR 40 mm - 4 szt</b> |                                            |                                                                                                                     |                                        |                 |                |
| <b>3.1 ROBOTY ZIEMNE</b>                                             |                                            |                                                                                                                     |                                        |                 |                |
| 22<br>d.3.1                                                          | <b>KNR 2-01<br/>0119-01</b>                | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br><br>0.08                                                       | km<br><br>km                           | <br><br>0.080   |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>0.080</b>   |
| 22'<br>d.3.1                                                         | <b>KNR 2-01<br/>0215-02</b>                | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na od-<br>kład w gruncie kat.III<br>80*1.2*1.8   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>172.800 |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>172.800</b> |
| 23<br>d.3.1                                                          | <b>KNR 2-01<br/>0230-01</b>                | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m<br>w gruncie kat. I-III<br>sieci<br>172.8 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>172.800 |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>172.800</b> |
| <b>3.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>                                          |                                            |                                                                                                                     |                                        |                 |                |
| 24<br>d.3.2                                                          | <b>KNR-W 2-18<br/>0109-01</b>              | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o<br>śr.zewnętrznej 40 mm<br>80              | m<br><br>m                             | <br><br>80.000  |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>80.000</b>  |
| 25<br>d.3.2                                                          | <b>KNR-W 2-18<br/>0704-01</b>              | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,<br>PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm<br>1  | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | <br><br>1.000   |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 26<br>d.3.2                                                          | <b>KNR-W 2-18<br/>0707-01</b>              | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br><br>1                                       | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | <br><br>1.000   |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 27<br>d.3.2                                                          | <b>KNR-W 2-18<br/>0708-01</b>              | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 mm<br>Krotność = 3<br>1                                | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | <br><br>1.000   |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 28<br>d.3.2                                                          | <b>KNR 2-19<br/>0219-01</b>                | Oznakowanie trasy wodociągów w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br><br>80                                          | m<br><br>m                             | <br><br>80.000  |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>80.000</b>  |
| <b>3.3 UZBROJENIE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b>                        |                                            |                                                                                                                     |                                        |                 |                |
| 29<br>d.3.3                                                          | <b>KNR 2-15<br/>0118-01</b>                | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm<br><br>4                                                                    | szt.<br><br>szt.                       | <br><br>4.000   |                |
|                                                                      |                                            |                                                                                                                     |                                        | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>   |
| 30<br>d.3.3                                                          | <b>KNR 2-18<br/>0305-01</b>                | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.40 mm montowane<br>sprzętem ręcznym                       | kpl.                                   |                 |                |

| Lp.                                                      | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|                                                          |                               | 5                                                                                                  | kpl. | 5.000        |                |
|                                                          |                               |                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 31<br>d.3.3                                              | <b>KNR-W 2-19<br/>0134-03</b> | Oznakowanie zasuw na słupku betonowym                                                              | kpl. |              |                |
|                                                          |                               | 4                                                                                                  | kpl. | 4.000        |                |
|                                                          |                               |                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 32<br>d.3.3                                              | <b>KNR-W 2-18<br/>0510-03</b> | Obetonowanie skrzynek zasuw.                                                                       | m³   |              |                |
|                                                          |                               | 0.5*0.5*0.1*4                                                                                      | m³   | 0.100        |                |
|                                                          |                               |                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.100</b>   |
| <b>4 KANALIZACJA SANITARNA</b>                           |                               |                                                                                                    |      |              |                |
| <b>4.1 KANALIZACJA SANITARNA DN 200</b>                  |                               |                                                                                                    |      |              |                |
| 33<br>d.4.1                                              | <b>KNR 2-01<br/>0221-04</b>   | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III            | m³   |              |                |
|                                                          |                               | 13.5                                                                                               | m³   | 13.500       |                |
|                                                          |                               |                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.500</b>  |
| 34<br>d.4.1                                              | <b>KSNR 11<br/>0502-02</b>    | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm             | m    |              |                |
|                                                          |                               | 120                                                                                                | m    | 120.000      |                |
|                                                          |                               |                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 35<br>d.4.1                                              | <b>KSNR 11<br/>0406-03</b>    | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m | szt. |              |                |
|                                                          |                               | 6                                                                                                  | szt. | 6.000        |                |
|                                                          |                               |                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 36<br>d.4.1                                              | <b>KNR 2-01<br/>0230-01</b>   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III     | m³   |              |                |
|                                                          |                               | 13.5                                                                                               | m³   | 13.500       |                |
|                                                          |                               |                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.500</b>  |
| <b>4.2 KANALIZACJA SANITARNA PRZYŁĄCZA DN 160 - 5szt</b> |                               |                                                                                                    |      |              |                |
| 37<br>d.4.2                                              | <b>KNR-W 2-18<br/>0408-02</b> | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                             | m    |              |                |
|                                                          |                               | 24                                                                                                 | m    | 24.000       |                |
|                                                          |                               |                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 38<br>d.4.2                                              | <b>KSNR 11<br/>0406-01</b>    | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m | szt. |              |                |
|                                                          |                               | 5                                                                                                  | szt. | 5.000        |                |
|                                                          |                               |                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |