

URZĄD GMINY W ZAKRZEWIE  
26-052 ZAKRZEW  
powiat radomski  
woj. mazowieckie

PRZEDMIAR ROBÓT  
Kanalizacja sanitarna  
Bielicha dz. Nr 370/I

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa w m. Bielicha dz. Nr 370/I  
Gmina Zakrzew

Przedmiotem niniejszego kosztorysu inwestorskiego jest przyłącze kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej do działki nr 370/1 w m. Bielicha, gm. Zakrzew.

## CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:

rurociągi podciśnieniowe PE125 mm L= 27,0 m PE 90 mm L= 24,0 m

studzienki zbiorczo-zaworowe żelbetowe o wym. 1,0x1,0mx2,05m: 1 szt.

rurociągi grawitacyjne d=160 PVC : L= 24,0 m

studzienki rewizyjne DN400mm - 1 szt.

Przewody podciśnieniowe zaprojektowano z rur PE 100, SDR17 PN10 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.  
Przykanaliki grawitacyjne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC 160 x 4,0mm typu uniwersalnego.

| Lp.      | Podst                          | Opis i wyliczenia                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE</b> |                                                                             |                |              |                |
| 1        | KNNR 1                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0202-03                        | gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                  | m <sup>3</sup> | 18.360       |                |
|          |                                | 18.36                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.360</b>  |
| 2        | KNNR 1                         | Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat.  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0301-01                        | I-II)                                                                       | m <sup>3</sup> | 2.040        |                |
|          |                                | 2.04                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.040</b>   |
| 3        | KNNR 1                         | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-    | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0210-02                        | nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II                              | m <sup>3</sup> | 36.720       |                |
|          |                                | 36.72                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.720</b>  |
| 4        | KNNR 1                         | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0307-03                        | nowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne                         | m <sup>3</sup> | 4.080        |                |
|          |                                | 4.08                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.080</b>   |
| 5        | KNNR 1                         | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 0312-01                        | gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m               | m <sup>2</sup> | 100.000      |                |
|          |                                | 100                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 6        | KNNR 4                         | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm               | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 1411-01                        |                                                                             | m <sup>3</sup> | 4.080        |                |
|          |                                | 4.08                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.080</b>   |
| 7        | KNNR 1                         | Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury             | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0318-03                        |                                                                             | m <sup>3</sup> | 16.320       |                |
|          | analogia                       | 16.32                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.320</b>  |
| 8        | KNNR 1                         | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0214-04                        | wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie     | m <sup>3</sup> | 38.800       |                |
|          |                                | luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.800</b>  |
|          |                                | 38.8                                                                        |                |              |                |
| 9        | KNNR 1                         | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0504-01                        | wykopu; grunt kat.I-II                                                      | m <sup>3</sup> | 2.000        |                |
|          |                                | 2                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 10       | KNNR 4                         | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek   | złącz.         |              |                |
| d.1      | 1011-07                        | elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm                                         | złącz.         | 2.000        |                |
|          |                                | 2                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 11       |                                | Dostarczenie materiału do pozycji j.w.                                      | kpl.           |              |                |
| d.1      |                                | trójnik PE160/125 - 1 szt.                                                  | kpl.           | 1.000        |                |
|          |                                | 1                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 12       | KNNR 4                         | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrz-     | m              |              |                |
| d.1      | 1009-05                        | nej 125x7,4 mm                                                              | m              | 27.000       |                |
|          |                                | 27                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b>  |
| 13       | KNNR 4                         | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania     | złącz.         |              |                |
| d.1      | 1010-05                        | czołowego o śr. zewn. 125 mm                                                | złącz.         | 4.000        |                |
|          |                                | 4                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 14       |                                | Dostarczenie materiału do pozycji j.w.                                      | kpl.           |              |                |
| d.1      |                                | redukcja PE125/90 - 1 szt.                                                  | kpl.           | 1.000        |                |
|          |                                | 1                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15       | KNNR 4                         | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrz-    | m              |              |                |
| d.1      | 1009-03                        | nej 90x5,4 mm                                                               | m              | 24.000       |                |
|          |                                | 24                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 16       | KNNR 4                         | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania     | złącz.         |              |                |
| d.1      | 1010-03                        | czołowego o śr. zewn. 90 mm                                                 | złącz.         | 3.000        |                |
|          |                                | 3                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 17       |                                | Dostarczenie materiału do pozycji j.w.                                      | kpl.           |              |                |
| d.1      |                                | - korek PE90 - 1 szt.                                                       | kpl.           | 1.000        |                |
|          |                                | 1                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18       | KNNR 4                         | Studnia zaworowa prostokątna                                                | stud.          |              |                |
| d.1      | 1413-01                        | h=2,05m                                                                     |                |              |                |
|          | analogia                       |                                                                             |                |              |                |

| Lp.                                    | Podst                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m.                                   | Poszcz       | Razem         |
|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|---------------|
|                                        |                            | 1                                                                                                                                                                               | stud.                                  | 1.000        |               |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                 |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 19                                     | d.1 kalk. własna           | Dostawa i montaż zaworów do poz. j.w. - dostawca technologii                                                                                                                    | kpl                                    |              |               |
|                                        |                            | 1                                                                                                                                                                               | kpl                                    | 1.000        |               |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                 |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 20                                     | KNNR 4<br>d.1 1608-02      | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm                                                                                             | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 1.000        |               |
|                                        |                            | 1                                                                                                                                                                               |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21                                     | KNNR 2-19<br>d.1 0219-01   | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną                                                                                  | m                                      |              |               |
|                                        |                            | 51                                                                                                                                                                              | m                                      | 51.000       |               |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                 |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b> |
| <b>2 RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC160</b> |                            |                                                                                                                                                                                 |                                        |              |               |
| 22                                     | KNNR 1<br>d.2 0210-02      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II                                                      | m <sup>3</sup>                         |              |               |
|                                        |                            | 25.92                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>                         | 25.920       |               |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                 |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>25.920</b> |
| 23                                     | KNNR 1<br>d.2 0307-03      | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-<br>nowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne                                              | m <sup>3</sup>                         |              |               |
|                                        |                            | 2.88                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>                         | 2.880        |               |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                 |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>2.880</b>  |
| 24                                     | KNNR 1<br>d.2 0312-01      | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w<br>gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m                                           | m <sup>2</sup>                         |              |               |
|                                        |                            | 67.2                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>                         | 67.200       |               |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                 |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>67.200</b> |
| 25                                     | KNNR 4<br>d.2 1411-01      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm                                                                                                                   | m <sup>3</sup>                         |              |               |
|                                        |                            | 1.92                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>                         | 1.920        |               |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                 |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.920</b>  |
| 26                                     | KNNR 1<br>d.2 0214-04      | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-<br>wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie<br>luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m <sup>3</sup>                         |              |               |
|                                        |                            | 26.88                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>                         | 26.880       |               |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                 |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>26.880</b> |
| 27                                     | KNNR-W 2-18<br>d.2 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja grawi-<br>tacyjna                                                                                          | m                                      |              |               |
|                                        |                            | 24                                                                                                                                                                              | m                                      | 24.000       |               |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                 |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 28                                     | KNNR-W 2-18<br>d.2 0517-09 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm                                                                                                                                  | szt                                    |              |               |
|                                        |                            | 1                                                                                                                                                                               | szt                                    | 1.000        |               |
|                                        |                            |                                                                                                                                                                                 |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 29                                     | KNNR 4<br>d.2 1610-01      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                                                              | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób.   | 1.000        |               |
|                                        |                            | 1                                                                                                                                                                               |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |