

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Jaworowej i Klonowej w Miasteczku Śląskim  
ADRES INWESTYCJI : Rejon ul. Jaworowej i Klonowej  
INWESTOR : Gmina Miasteczko Śląskie  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 8 42-610 Miasteczko Śląskie  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zuzanna Maleska  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2018

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>   |  | <b>Roboty ziemne</b>  |                |              |                |
| <b>1.1</b> |  | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                |              |                |
| 1          | KNR 2-01<br>d.1. 0120-03<br>1          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym                                  | m              |              |                |
|            |  | 224.5   | m              | 224.500      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>224.500</b> |
| 2          | d.1. analiza indywidualna<br>1         | wykonanie dokumentacji powykonawczej - wraz z geodezją powykonawczą oraz kartami studni   | kpl            |              |                |
|            |  | 1   | kpl            | 1.000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3          | d.1. analiza indywidualna<br>1         | wykonanie - projektu zmiany organizacji ruchu i kosztami związanymi z zajęciem pasa jezdni  | kpl            |              |                |
|            |  | 1   | kpl            | 1.000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4          | KNNR 1<br>d.1. 0306-08<br>1            | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III  | szt.           |              |                |
|            |  | 6   | szt.           | 6.000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 5          | KNR 2-01<br>d.1. 0103-04<br>1          | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) sosny i czeremchy  | szt.           |              |                |
|            |  | 20  | szt.           | 20.000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 6          | KNR 2-01<br>d.1. 0101-03<br>1          | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)  | szt.           |              |                |
|            |  | 20  | szt.           | 20.000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| <b>1.2</b> |  | <b>Kanalizacja dn200</b>  |                |              |                |
| 7          | KNNR 1<br>d.1. 0202-06<br>2            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 155*1.1*1.7*0.3   | m <sup>3</sup> | 86.955       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.955</b>  |
| 8          | KNNR 1<br>d.1. 0209-06<br>2            | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 155*1.1*1.7*0.6   | m <sup>3</sup> | 173.910      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>173.910</b> |
| 9          | 384,582*0,1<br>d.1.<br>2               | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 155*1.1*1.7*0.1   | m <sup>3</sup> | 28.985       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.985</b>  |
| 10         | KNR 2-18<br>d.1. 0501-03<br>2          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 155*0.8   | m <sup>2</sup> | 124.000      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.000</b> |
| 11         | KNR 2-18<br>d.1. 0501-03<br>2 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - nadsypka  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 55*0.8  | m <sup>2</sup> | 44.000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>  |
| 12         | KNR 2-18<br>d.1. 0501-03<br>2 analogia | Ocieplenie rurociągu żużlem - nadsypka  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 100*0.8   | m <sup>2</sup> | 80.000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 13         | KNR 2-18<br>d.1. 0501-03<br>2 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 155*0.8   | m <sup>2</sup> | 124.000      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.000</b> |
| 14         | KNNR 1<br>d.1. 0318-04<br>2            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 40  | m <sup>3</sup> | 40.000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem              |
|------------|--|--|----------------------------------|--------------|--------------------|
| 15         | KNNR 1<br>d.1. 0214-02<br>2            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>164.6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>164.600  | <br><b>164.600</b> |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>164.600</b>     |
| 16         | KNNR 1<br>d.1. 0313-01<br>2            | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>155*2*1.5          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>465.000  | <br><b>465.000</b> |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>465.000</b>     |
| 17         | KNNR 1<br>d.1. 0605-05<br>2 analogia   | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy<br>20   | szt.<br>szt.                     | <br>20.000   | <br><b>20.000</b>  |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>      |
| <b>1.3</b> |  | <b>Kanalizacja dn160</b>   |                                  |              |                    |
| 18         | KNNR 1<br>d.1. 0202-06<br>3            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.<br>69.5*1.1*1.5*0.3                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>34.403   | <br><b>34.403</b>  |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>34.403</b>      |
| 19         | KNNR 1<br>d.1. 0209-06<br>3            | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III<br>69.5*1.1*1.5*0.6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>68.805   | <br><b>68.805</b>  |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68.805</b>      |
| 20         | 384,582*0,1<br>d.1.<br>3               | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>69.5*1.1*1.5*0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>11.468   | <br><b>11.468</b>  |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.468</b>      |
| 21         | KNR 2-18<br>d.1. 0501-03<br>3          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka<br>69.5*0.8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>55.600   | <br><b>55.600</b>  |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>55.600</b>      |
| 22         | KNR 2-18<br>d.1. 0501-03<br>3 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka<br>69.5*0.8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>55.600   | <br><b>55.600</b>  |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>55.600</b>      |
| 23         | KNR 2-18<br>d.1. 0501-03<br>3 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - nadsypka<br>30.05*0.8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>24.040   | <br><b>24.040</b>  |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.040</b>      |
| 24         | KNR 2-18<br>d.1. 0501-03<br>3 analogia | Docieplenie żużlem - nadsypka<br>39.45*0.8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31.560   | <br><b>31.560</b>  |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.560</b>      |
| 25         | KNNR 1<br>d.1. 0318-04<br>3            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV<br>10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>10.000   | <br><b>10.000</b>  |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>      |
| 26         | KNNR 1<br>d.1. 0214-02<br>3            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>76.451 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>76.451   | <br><b>76.451</b>  |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>76.451</b>      |
| 27         | KNNR 1<br>d.1. 0313-01<br>3            | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>69.5*2*1.1         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>152.900  | <br><b>152.900</b> |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>152.900</b>     |
| 28         | KNNR 1<br>d.1. 0605-05<br>3 analogia   | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy<br>5  | szt.<br>szt.                     | <br>5.000    | <br><b>5.000</b>   |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>       |
| <b>1.4</b> |  | <b>Zabezpieczenia istniejących sieci oraz dodatkowe wykopy pod studnie</b>   |                                  |              |                    |
| 29         | d.1. analiza indywidualna              | Zabezpieczenie istniejących sieci kanalizacji tłocznej rurami ochronnymi - 1szt x3m  | m                                |              |                    |

| Lp.      | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|----------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|          |                                   | 5   | m                                    | 5.000           |                |
|          |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |
| 30       | KNR 4-01<br>d.1. 0108-06<br>4     | Wywóz i utylizacja ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br><br>123.475                                | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>123.475 |                |
|          |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>123.475</b> |
| <b>2</b> |                                   | <b>Roboty montażowe</b>   |                                      |                 |                |
| 31       | KNNR 4<br>d.2 1308-03             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><br>155   | m<br><br>m                           | <br><br>155.000 |                |
|          |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>155.000</b> |
| 32       | KNNR 4<br>d.2 1308-02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><br>69.5  | m<br><br>m                           | <br><br>69.500  |                |
|          |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>69.500</b>  |
| 33       | KNNR 4<br>d.2 1415-01             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m<br>6 | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>6.000   |                |
|          |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>   |
| 34       | KNNR 4<br>d.2 1417-02<br>analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową lub adapter ze stożkiem odciążającym<br><br>14 | szt<br><br>szt                       | <br><br>14.000  |                |
|          |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>14.000</b>  |

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 1569.1798 | 0.00       | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |           |     |           |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|--------------|---------|
| 1.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm   | m              | 158.1000 | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | kineta studzienki z PE   | szt.           | 14.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | pokrywa żeliwna  | szt.           | 14.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 4.  | Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm   | szt.           | 36.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 5.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm   | m              | 70.8900  | 0.00         | 0.00    |
| 6.  | trzon studzienki rura karbowana  | m              | 14.7000  | 0.00         | 0.00    |
| 7.  | rura teleskopowa   | szt.           | 14.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 8.  | Pospółka - uziarnienie 0-63 mm   | m <sup>3</sup> | 68.1248  | 0.00         | 0.00    |
| 9.  | uszczelka  | szt.           | 28.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 10. | pospółka - kruszywo nienormowane   | m <sup>3</sup> | 37.9566  | 0.00         | 0.00    |
| 11. | zwężka 425/315   | szt.           | 14.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 12. | wykonanie - projektu zmiany organizacji ruchu i kosztami związanymi z zajęciem pasa jezdni | kpl.           | 1.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 13. | wykonanie dokumentacji powykonawczej - wraz z geodezją powykonawczą oraz kartami studni    | kpl.           | 1.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 14. | Zespół pompowo - próżniowy   | szt.           | 2.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 15. | klamry ciesielskie   | kg             | 74.1480  | 0.00         | -0.00   |
| 16. | Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek   | szt.           | 48.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 17. | Żużel  | m <sup>3</sup> | 19.5200  | 0.00         | 0.00    |
| 18. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10                                      | m <sup>3</sup> | 3.8640   | 0.00         | 0.00    |
| 19. | bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.6488   | 0.00         | 0.00    |
| 20. | zaprawa cementowa M 7  | m <sup>3</sup> | 2.4600   | 0.00         | 0.00    |
| 21. | drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple  | m <sup>3</sup> | 0.5561   | 0.00         | 0.00    |
| 22. | kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm                                     | m              | 1.2500   | 0.00         | 0.00    |
| 23. | żużel  | m <sup>3</sup> | 5.8658   | 0.00         | 0.00    |
| 24. | igłofiltry (igły)  | szt.           | 2.5500   | 0.00         | -0.00   |
| 25. | Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm  | t              | 2.4960   | 0.00         | 0.00    |
| 26. | Pospółka - uziarnienie 0-63 mm   | m <sup>3</sup> | 2.8000   | 0.00         | 0.00    |
| 27. | Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm  | m <sup>3</sup> | 1.8000   | 0.00         | 0.00    |
| 28. | Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm  | kg             | 10.0000  | 0.00         | -0.00   |
| 29. | wąż gumowy śr. 50 mm   | m              | 5.0000   | 0.00         | -0.00   |
| 30. | rury z PE ochronne   | m              | 5.2000   | 0.00         | 0.00    |
| 31. | Piasek naturalny kopany  | m <sup>3</sup> | 1.0500   | 0.00         | 0.00    |
| 32. | Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m   | m <sup>3</sup> | 0.0359   | 0.00         | 0.00    |
| 33. | pale szalunkowe stalowe  | t              | 0.4202   | 0.00         | -0.00   |
| 34. | materiały pomocnicze   | zł             |          |              | -0.00   |
|     |  |                |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                                | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | samochód samowyładowczy do 5 t       | m-g | 77.7893 | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | Samochód skrzyniowy 15-20t(1)        | m-g | 33.7769 | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | Samochód samowyład.do 5t             | m-g | 25.3638 | 0.00         | 0.00    |
| 4.  | Samochód skrzyn.do 5.0t              | m-g | 11.6120 | 0.00         | 0.00    |
| 5.  | Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3           | m-g | 8.1553  | 0.00         | 0.00    |
| 6.  | koparka gasienicowa 0.40 m3          | m-g | 7.8154  | 0.00         | 0.00    |
| 7.  | Spych.gasienicowa 55kW               | m-g | 8.2198  | 0.00         | 0.00    |
| 8.  | Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t         | m-g | 41.9400 | 0.00         | 0.00    |
| 9.  | piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM'     | m-g | 5.4000  | 0.00         | 0.00    |
| 10. | Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h        | m-g | 10.0000 | 0.00         | 0.00    |
| 11. | spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 1.9200  | 0.00         | 0.00    |
| 12. | piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM      | m-g | 3.3000  | 0.00         | 0.00    |
| 13. | Samochód dostaw.do 0.9t              | m-g | 1.0103  | 0.00         | 0.00    |
| 14. | środek transportowy                  | m-g | 0.0350  | 0.00         | 0.00    |
|     |                                      |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł