

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych B1-B5 etap II  
ADRES INWESTYCJI : Radom ul. Stasieckiego  
INWESTOR : RTBS "Administrator"  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Waryńskiego 16 a  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.ŚWITKIEWICZ  
DATA OPRACOWANIA : 05-2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05-2022

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Nazwa działu  | Od | Do |
|---|---|----|----|
| <b>Kanalizacja deszczowa z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych B1-B5 Radom ul. Stasieckiego etap II Kod CPV-45 21 13 40-4 , 45231100-6, 45232130-2</b> |   |    |    |
| 1   | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO BUDYNKÓW B1+B2  | 1  | 26 |
| 1.1   | Roboty ziemne dla przyłączy KD do budynków B1+B2    | 1  | 14 |
| 1.2   | Roboty montażowe dla przyłączy KD do budynków B1+B2 | 15 | 26 |

| Lp.   | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                                      | Razem  |
|---|--------------------|---|--|--|--------|
| <b>Kanalizacja deszczowa z przyłączami do budynków mieszkalnych wielorodzinnych B1-B5 Radom ul. Stasieckiego etap II Kod CPV-45 21 13 40-4 , 45231100-6, 45232130-2</b> |                    |   |  |  |        |
| <b>1</b>  |                    | <b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO BUDYNKÓW B1+B2</b>   |  |  |        |
| <b>1.1</b>  |                    | <b>Roboty ziemne dla przyłączy KD do budynków B1+B2</b>   |  |  |        |
| 1 d.1.1   | KNR-W 2-01 0215-02 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykopy pod rurociągi<br>1,00*8,00*1,69*0,5<br>0,90*11,50*1,40*0,5<br>1,00*3,50*1,35*0,5<br>0,90*7,10*2,16*0,5<br>0,90*8,30*2,25*0,5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>6,76<br>7,24<br>2,36<br>6,90<br>8,40     |        |
|   |                    |   |  | RAZEM  | 31,66  |
| 2 d.1.1   | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - wykopy pod rurociągi<br>1,00*8,00*1,69*0,5<br>0,90*11,50*1,40*0,5<br>1,00*3,50*1,35*0,5<br>0,90*7,10*2,16*0,5<br>0,90*8,30*2,25*0,5                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>6,76<br>7,24<br>2,36<br>6,90<br>8,40     |        |
|   |                    |   |  | RAZEM  | 31,66  |
| 3 d.1.1   | KNR-W 2-01 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) - wykopy pod rurociągi<br>2*8,00*1,69<br>2*3,50*1,35<br>2*11,50*1,40<br>2*7,10*2,16<br>2*8,30*2,25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>27,04<br>9,45<br>32,20<br>30,67<br>37,35 |        |
|   |                    |   |  | RAZEM  | 136,71 |
| 4 d.1.1   | KNR-W 2-01 0201-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zbiornik retencyjny<br>43,39*0,6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>26,03                                    |        |
|   |                    |   |  | RAZEM  | 26,03  |
| 5 d.1.1   | KNR-W 2-01 0305-02 | Ręczne wykopy obiektowe o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III - wykop pod zbiornik retencyjny<br>3,46*3,80*3,30*0,4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>17,36                                    |        |
|   |                    |   |  | RAZEM  | 17,36  |
| 6 d.1.1   | KNR-W 2-01 0203-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod studzienkę<br>2,20*2,20*2,35*0,6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>6,82                                     |        |
|   |                    |   |  | RAZEM  | 6,82   |
| 7 d.1.1   | KNR-W 2-01 0305-02 | Ręczne wykopy obiektowe o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III -wykop pod studzienkę<br>2,20*2,20*2,35*0,4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>4,55                                     |        |
|   |                    |   |  | RAZEM  | 4,55   |
| 8 d.1.1   | KNR-W 2-01 0316-04 | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - wykop pod zbiornik retencyjny<br>2*3,80*3,46<br>2*3,30*3,46  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>26,30<br>22,84                           |        |
|   |                    |   |  | RAZEM  | 49,14  |
| 9 d.1.1   | KNR-W 2-01 0316-02 | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - wykop pod studzienkę<br>4*2,20*2,35  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>20,68                                    |        |
|   |                    |   |  | RAZEM  | 20,68  |
| 10 d.1.1  | KNR-W 2-18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br>0,90*0,20*[11,50+7,10+8,30]<br>1,00*0,20*[8,00+3,50]<br>3,80*3,30*0,20<br>2,20*2,20*0,20   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>4,84<br>2,30<br>2,51<br>0,97             |        |
|   |                    |   |  | RAZEM  | 10,62  |
| 11 d.1.1  | KNR-W 2-01 0312-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury<br>[1,00*0,50*11,50]-[3,14*0,1*0,1*11,50]<br>[0,9*0,46*15,40]-[3,14*0,08*0,08*15,40]<br>[0,9*0,41*11,50]-[3,14*0,055*0,055*11,50]<br>[3,80*3,30*3,46]-[2,77*2,31*2,25]<br>2,20*2,20*0,46-[3,14*0,7*0,7*0,46] | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5,39<br>6,07<br>4,13<br>28,99<br>1,52    |        |
|   |                    |   |  | RAZEM  | 46,10  |
| 12 d.1.1  | KNR-W 2-01 0312-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV<br>1,00*8,00*0,99   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>7,92                                     |        |

| Lp.         | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                                       | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|--|---|-------|
|             |                                     | 0,90*11,50*0,79<br>1,00*3,50*0,65<br>0,90*7,10*1,50<br>0,90*8,30*1,59<br>3,80*3,30*0,40<br>5,58 <2,20*2,20*01,69-[3,14*0,7*0,7*1,69]>                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8,18<br>2,28<br>9,58<br>11,88<br>5,02<br>5,58 |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 50,44 |
| 13<br>d.1.1 | KNR-W 2-01<br>0228-01               | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup>   |   |       |
|             |                                     | 50,45   | m <sup>3</sup>   | 50,45   |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 50,45 |
| 14<br>d.1.1 | KNR-W 2-01<br>0208-01               | Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup>   |   |       |
|             |                                     | 31,67+31,67+26,03+17,36+6,82+4,55-50,45   | m <sup>3</sup>   | 67,65   |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 67,65 |
| 1.2         |                                     | <b>Roboty montażowe dla przyłączy KD do budynków B1+B2</b>  |  |   |       |
| 15<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0408-03               | Kanały z rur PVC-U kl."S" (SN 8) SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m  |   |       |
|             |                                     | 11,50   | m  | 11,50   |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 11,50 |
| 16<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0408-02               | Kanały z rur PVC-U kl."S" (SN 8) SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m  |   |       |
|             |                                     | 15,40   | m  | 15,40   |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 15,40 |
| 17<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0408-01               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  | m  |   |       |
|             |                                     | 11,50   | m  | 11,50   |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 11,50 |
| 18<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0513-03               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  | stud.  |   |       |
|             |                                     | 1   | stud.  | 1,00  |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 1,00  |
| 19<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0513-04               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  | [0.5 m] stud.  |   |       |
|             |                                     | -1  | [0.5 m] stud.  | -1,00   |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | -1,00 |
| 20<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0513-03 ana-<br>logia | Podziemny zbiornik retencyjny na wodę deszczową o poj. V 7,6 m3 z pompą, orurowaniem i punktem poboru wody  | kpl.   |   |       |
|             |                                     | 1   | kpl.   | 1,00  |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 1,00  |
| 21<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0422-01               | Przejście szczelne w studzienkach dla ru PCV o śr. zewn o śr. zewn. 110 mm  | szt  |   |       |
|             |                                     | 2   | szt  | 2,00  |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 2,00  |
| 22<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0422-02               | Przejście szczelne w studzienkach dla ru PCV o śr. zewn 160 mm  | szt  |   |       |
|             |                                     | 4   | szt  | 4,00  |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 4,00  |
| 23<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0422-03               | Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PCV o śr. zewn. 200 mm  | szt  |   |       |
|             |                                     | 2   | szt  | 2,00  |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 2,00  |
| 24<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0706-01               | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. -1 prób.  |   |       |
|             |                                     | 3   | odc. -1 prób.  | 3,00  |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 3,00  |
| 25<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0706-02               | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1 prób.  |   |       |
|             |                                     | 2   | odc. -1 prób.  | 2,00  |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 2,00  |
| 26<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0217-08anal           | Przejścia kanał.deszczowej przez fundamenty o grub.do 60 cm dla przyłączy o śr.nom. 200 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm   | przej.   |   |       |
|             |                                     | 2   | przej.   | 2,00  |       |
|             |                                     |   |  | RAZEM   | 2,00  |