

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Marii Dąbrowskiej w Ostrołęce - kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Marii Dąbrowskiej ( jednostka ewidencyjna 146101\_1 OSTROŁĘKA; obręb 0006; działki nr 61388, 61124, 61140, 61418, 61155, 61427, 61115, 61419, 61428, 61411, 61410/1, 61409, 61413, 61446 )  
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : Miasto Ostrołęka  
INWESTOR : 07-400 Ostrołęka ul. Plac gen. J. Bema 1  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy  
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.11.2017 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rury PCV typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) o śr. 160 mm - 61,1 m

Rury PCV typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) o śr. 315 mm - 21,5 m

Rury PCV typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) o śr. 400 mm - 181,0 m

Studnia z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1400 mm - 5 kpl

Studnia z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm - 3 kpl

Studzienka ściekowa uliczna o śr. 500 mm - 12 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% , na całej długości o ścianach pionowych umocnionych

### UWAGA!

Wymiana gruntu na całej długości i głębokości wykopów.

| Lp. | Nazwa                          | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Budowa ulicy Marii Dąbrowskiej |           |           |        |    |   |       |
| 1.1 | Sieć kanalizacji deszczowej    |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM                          |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.        | Podstawa                           | Nr spec. techn.   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|------------|------------------------------------|-------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>1</b>   |                                    |                   | <b>Budowa ulicy Marii Dąbrowskiej</b>   |                                      |                 |                |
| <b>1.1</b> |                                    |                   | <b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>  |                                      |                 |                |
| 1 d.1.1    | KNNR 1 0202-08                     | STWiO RB - SST-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV o głęb. do 4,0 m z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczy-<br>mi<br>1072.77  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1072.77 |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1072.77</b> |
| 2 d.1.1    | KNNR 1 0307-04                     | STWiO RB - SST-01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku<br>56.46  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>56.46   |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>56.46</b>   |
| 3 d.1.1    | KNNR 1 0206-03                     | STWiO RB - SST-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi<br>56.46                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>56.46   |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>56.46</b>   |
| 4 d.1.1    | KNNR 1 0208-02                     | STWiO RB - SST-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km<br>Krotność = 8<br>1129.23   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1129.23 |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1129.23</b> |
| 5 d.1.1    | kalkulacja własna                  | STWiO RB - SST-01 | Koszt składowania ziemi na składowisku odpadów<br><br>1129.23   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1129.23 |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1129.23</b> |
| 6 d.1.1    | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 | STWiO RB - SST-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br><br>56.46   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>56.46   |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>56.46</b>   |
| 7 d.1.1    | KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 | STWiO RB - SST-01 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br>702.27 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>702.27  |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>702.27</b>  |
| 8 d.1.1    | kalkulacja własna                  | STWiO RB - SST-01 | Koszt piasku do zasypki - wymiana gruntu<br><br>758.73  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>758.73  |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>758.73</b>  |
| 9 d.1.1    | kalkulacja własna                  | STWiO RB - SST-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych i obiektowych wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV<br>1722.89  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1722.89 |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1722.89</b> |
| 10 d.1.1   | kalkulacja własna                  | STWiO RB - SST-01 | Pompowanie wody zestawem pompowym z dna wykopu - odwodnienie powierzchniowe<br>250  | godz.<br><br>godz.                   | <br><br>250.00  |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>250.00</b>  |
| 11 d.1.1   | KNR AT-03 0101-02                  | STWiO RB - SST-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm<br>41.0  | m<br><br>m                           | <br><br>41.00   |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>41.00</b>   |
| 12 d.1.1   | KNR AT-03 0104-02                  | STWiO RB - SST-01 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>41.0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>41.00   |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>41.00</b>   |
| 13 d.1.1   | KNR AT-03 0105-01                  | STWiO RB - SST-01 | Mechaniczna rozbiórka podbudowy z wywozem rumoszu na odl. do 1 km<br>41.0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>41.00   |                |
|            |                                    |                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>41.00</b>   |

| Lp.      | Podstawa                  | Nr spec. techn.   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|----------|---------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 14 d.1.1 | KNR-W 4-01 0109-12        | STWiO RB - SST-01 | Wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni drogowej samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 5<br>12.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12.30        |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.30</b> |
| 15 d.1.1 | kalkulacja własna         | STWiO RB - SST-01 | Koszt składowania gruzu z rozbiórki na składowisku odpadów<br>12.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12.30        |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.30</b> |
| 16 d.1.1 | KNNR 1 0202-06 - analogia | STWiO RB - SST-01 | Koryta wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi<br>16.4 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16.40        |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.40</b> |
| 17 d.1.1 | KNNR 1 0208-02            | STWiO RB - SST-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km<br>Krotność = 8<br>16.4     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16.40        |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.40</b> |
| 18 d.1.1 | kalkulacja własna         | STWiO RB - SST-01 | Koszt składowania ziemi na składowisku odpadów<br>16.4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16.40        |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.40</b> |
| 19 d.1.1 | KNNR 6 0103-01            | STWiO RB - SST-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>41.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 41.00        |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.00</b> |
| 20 d.1.1 | KNNR 6 0113-01            | STWiO RB - SST-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>41.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 41.00        |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.00</b> |
| 21 d.1.1 | KNNR 6 0113-06            | STWiO RB - SST-01 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>41.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 41.00        |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.00</b> |
| 22 d.1.1 | KNNR 6 0308-03 - analogia | STWiO RB - SST-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)<br>41.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 41.00        |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.00</b> |
| 23 d.1.1 | KNNR 6 0308-07            | STWiO RB - SST-01 | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km<br>Krotność = 5<br>8.16   | t<br>t                           | 8.16         |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.16</b>  |
| 24 d.1.1 | KNNR 6 0309-02            | STWiO RB - SST-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)<br>41.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 41.00        |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.00</b> |
| 25 d.1.1 | KNNR 6 0309-07            | STWiO RB - SST-01 | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km<br>Krotność = 5<br>4.2  | t<br>t                           | 4.20         |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.20</b>  |
| 26 d.1.1 | KNNR 1 0529-01            | STWiO RB - SST-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>9  | kpl.<br>kpl.                     | 9.00         |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 27 d.1.1 | KNNR 1 0529-06            | STWiO RB - SST-01 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>9  | kpl.<br>kpl.                     | 9.00         |              |
|          |                           |                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |

| Lp.         | Podstawa   | Nr spec. techn.         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|--|-------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 28<br>d.1.1 | KNNR 1<br>0527-01                                      | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           |              |               |
|             |  |                         | 5   | kpl.           | 5.00         |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 29<br>d.1.1 | KNNR 1<br>0527-06                                      | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           |              |               |
|             |  |                         | 5   | kpl.           | 5.00         |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 30<br>d.1.1 | KNNR 5<br>0705-01                                      | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm   | m              |              |               |
|             |  |                         | 10  | m              | 10.00        |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 31<br>d.1.1 | kalkulacja<br>własna                                   | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej   | kpl            |              |               |
|             |  |                         | 1   | kpl            | 1.00         |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 32<br>d.1.1 | KNNR 11<br>0501-05                                     | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Podłoża pod kanały i obiekty gr. 30 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych  | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |  |                         | 313.54  | m <sup>3</sup> | 313.54       |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>313.54</b> |
| 33<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1308-06<br>z.sz.3.4.<br>9913-2               | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Kanały z rur PVC typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione  | m              |              |               |
|             |  |                         | 181.0   | m              | 181.00       |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>181.00</b> |
| 34<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1308-05<br>z.sz.3.4.<br>9913-2               | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Kanały z rur PVC typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  | m              |              |               |
|             |  |                         | 21.5  | m              | 21.50        |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.50</b>  |
| 35<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1308-02<br>z.sz.3.4.<br>9913-2               | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Kanały z rur PVC typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  | m              |              |               |
|             |  |                         | 61.1  | m              | 61.10        |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.10</b>  |
| 36<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1321-02<br>z.sz.3.4.<br>9913-3 -<br>analogia | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Tuleja segmentowa ( przejście szczelne ) dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  | szt            |              |               |
|             |  |                         | 24  | szt            | 24.00        |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 37<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1321-05<br>z.sz.3.4.<br>9913-3 -<br>analogia | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Tuleja segmentowa ( przejście szczelne ) dla rur PVC o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  | szt            |              |               |
|             |  |                         | 7   | szt            | 7.00         |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |
| 38<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1321-06<br>z.sz.3.4.<br>9913-3 -<br>analogia | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Tuleja segmentowa ( przejście szczelne ) dla rur PVC o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione  | szt            |              |               |
|             |  |                         | 9   | szt            | 9.00         |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>   |
| 39<br>d.1.1 | kalkulacja<br>własna                                   | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Włączenie istniejącej studni na sieci kanalizacji deszczowej o śr. 1000 mm<br>Pozycja obejmuje wykonanie wiertnicą otworu w studni oraz montaż przejścia szczelnego.  | szt            |              |               |
|             |  |                         | 1   | szt            | 1.00         |               |
|             |  |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 40<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1413-05                                      | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1400 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z pokrywą nadstudzienną z włazem zatraskowym D400 montowaną na pierścieniu odciążającym. | stud.          |              |               |

| Lp.         | Podstawa                             | Nr spec. techn.         | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------|---|------------------|--------------|---------------|
|             |                                      |                         | 5   | stud.            | 5.00         |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 41<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1413-06                    | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  | [0.5 m]<br>stud. |              |               |
|             |                                      |                         | 2   | [0.5 m]<br>stud. | 2.00         |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 42<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1413-03 -<br>analogia      | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z pokrywą nadstudzienną z włazem zatrzaskowym D400 montowaną na pierścieniu odciążającym.  | stud.            |              |               |
|             |                                      |                         | 3   | stud.            | 3.00         |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 43<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1424-02                    | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Studzienki ściekowe uliczne, z dnem betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzaskowym montowanym na pierścieniu odciążającym<br>W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych. | szt.             |              |               |
|             |                                      |                         | 12  | szt.             | 12.00        |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 44<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1506-06                    | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa  | m                |              |               |
|             |                                      |                         | 20.4  | m                | 20.40        |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.40</b>  |
| 45<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1507-06                    | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa  | m                |              |               |
|             |                                      |                         | 20.4  | m                | 20.40        |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.40</b>  |
| 46<br>d.1.1 | KNR-W 2-<br>19 0102-01<br>- analogia | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m                |              |               |
|             |                                      |                         | 263.6   | m                | 263.60       |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>263.60</b> |
| 47<br>d.1.1 | kalkulacja<br>własna                 | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Monitoring kamerą przemysłową kanałów grawitacyjnych  | m                |              |               |
|             |                                      |                         | 202.5   | m                | 202.50       |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>202.50</b> |
| 48<br>d.1.1 | kalkulacja<br>własna                 | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m   | m                |              |               |
|             |                                      |                         | 181.0   | m                | 181.00       |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>181.00</b> |
| 49<br>d.1.1 | kalkulacja<br>własna                 | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m   | m                |              |               |
|             |                                      |                         | 21.5  | m                | 21.50        |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.50</b>  |
| 50<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1610-01                    | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. -1<br>prób. |              |               |
|             |                                      |                         | 12  | odc. -1<br>prób. | 12.00        |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 51<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1610-04                    | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm   | odc. -1<br>prób. |              |               |
|             |                                      |                         | 2   | odc. -1<br>prób. | 2.00         |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 52<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1610-05                    | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm   | odc. -1<br>prób. |              |               |
|             |                                      |                         | 5   | odc. -1<br>prób. | 5.00         |               |
|             |                                      |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 53<br>d.1.1 | KNR 4-051<br>0411-02                 | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  | kpl.             |              |               |
|             |                                      |                         | 3   | kpl.             | 3.00         |               |

| Lp.         | Podstawa                           | Nr spec. techn.         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem       |
|-------------|------------------------------------|-------------------------|--|------|--------------|-------------|
|             |                                    |                         |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b> |
| 54<br>d.1.1 | KNR 4-051<br>0315-01 -<br>analogia | STWiO<br>RB -<br>SST-01 | Demontaż przykanalików deszczowych od studzienek ściekowych ulicznych.<br>W cenie należy uwzględnić zasłepienie przykanalików w studni rewizyjnej<br>8.9 | m    |              |             |
|             |                                    |                         |  | m    | 8.90         |             |
|             |                                    |                         |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.90</b> |