

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej NR 2538W od km 0+733 do km 1+447 ul. Zygmunta Sierakowskiego w Ostrołęce wraz z budową kanalizacji deszczowej, przebudową odcinków sieci wodociągowej i przyłączy, przebudową odcinka sieci gazowej i przyłącza  
ADRES INWESTYCJI : jednostka ewidencyjna: 146101\_1 Miasto Ostrołęka, obręb ewidencyjny: 0001 Miasto Ostrołęka, działki nr: 10002/1; 10005/57; 10037; 10038/4  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka ul. Plac gen. J. Bema 1  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy  
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.08.2018 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rury PCV typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) o śr. 160 mm - 66,0 m

Rury PCV typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) o śr. 200 mm - 4,3 m

Rury PCV typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) o śr. 250 mm - 67,8 m

Rury PCV typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) o śr. 315 mm - 463,0 m

Studnia z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm - 18 kpl

Studzienka ściekowa uliczna o śr. 500 mm - 19 kpl

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

### SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE 100 SDR 17 PN 10 o śr. zewn. 90 mm - 4,5 m

Rury PE 100 SDR 17 PN 10 o śr. zewn. 40 mm - 22,0 m

Hydrant pożarowy nadziemny z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania wraz z zasuwą kołnierkową z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 1 kpl

Zasuwa domowa kielichowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm - 5 kpl

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

### SIEĆ GAZOWA

Rury PE 100 RC SDR 11 o śr. zewn. 90 mm - 57,0 m

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

### UWAGA!

Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni drogowych w ulicy Sierakowskiego uwzględniono w kosztorysie branży drogowej.

| Lp. | Nazwa  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Zewnętrzne sieci sanitarne -<br>kod CPV 452321000-5      |           |           |        |    |   |       |
| 1.1 | Sieć kanalizacji deszczowej -<br>kod CPV 452323130-2     |           |           |        |    |   |       |
| 1.2 | Sieć wodociągowa z przyłącza-<br>mi - kod CPV 45232150-8 |           |           |        |    |   |       |
| 1.3 | Sieć gazowa - kod CPV<br>45231220-3                      |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM  |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.  | Podsta-<br>wa                     | Nr spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|--|-----------------------------------|--------------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>Przebudowa drogi powiatowej 2538W - ul. Zygmunta Sierakowskiego w Ostrołęce</b> |                                   |                    |   |                |         |         |
| 1  |                                   |                    | Zewnętrzne sieci sanitarne - kod CPV 452321000-5  |                |         |         |
| 1.1  |                                   |                    | Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 452323130-2   |                |         |         |
| 1  | KNNR 1                            | STWiORB -          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o<br>poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV o głęb. do 4,0 m z trans-<br>portem urobku na odległość do 1 km samochodami sa-<br>mowyladowczymi<br>Cena pozycji obejmuje wykonanie zabezpieczenia istnie-<br>jącego uzbrojenia podziemnego i odwodnienie wykopów.<br>1745.4 | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1  | 0202-08 -<br>analogia             | SST 1              |   | m <sup>3</sup> | 1745.40 |         |
|  |                                   |                    |   |                | RAZEM   | 1745.40 |
| 2  | KNNR 1                            | STWiORB -          | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-<br>dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni<br>utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km<br>Krotność = 8<br>1745.4  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1  | 0208-02                           | SST 1              |   | m <sup>3</sup> | 1745.40 |         |
|  |                                   |                    |   |                | RAZEM   | 1745.40 |
| 3  | KNNR 1                            | STWiORB -          | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,<br>0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>z ręcznym wydobywaniem urobku<br>Cena pozycji obejmuje wykonanie zabezpieczenia istnie-<br>jącego uzbrojenia podziemnego i odwodnienie wykopów.<br>91.9  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1  | 0307-04                           | SST 1              |   | m <sup>3</sup> | 91.90   |         |
|  |                                   |                    |   |                | RAZEM   | 91.90   |
| 4  | KNNR 1                            | STWiORB -          | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szeroko-<br>ści 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczyn-<br>nik zagęszczenia Js=0.98)  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1  | 0318-03<br>z.o.2.11.4.<br>9911-02 | SST 1              |   | m <sup>3</sup> | 91.90   |         |
|  |                                   |                    |   |                | RAZEM   | 91.90   |
| 5  | KNNR 1                            | STWiORB -          | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punk-<br>towych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z za-<br>gęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w<br>stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik<br>zagęszczenia Js=0.98)   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1  | 0214-05<br>z.o.2.11.4.<br>9911-02 | SST 1              |   | m <sup>3</sup> | 978.66  |         |
|  |                                   |                    |   |                | RAZEM   | 978.66  |
| 6  | kalkulacja                        | STWiORB -          | Koszt piasku do zasyпки - wymiana gruntu  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1  | własna                            | SST 1              |   | m <sup>3</sup> | 978.66  |         |
|  |                                   |                    |   |                | RAZEM   | 978.66  |
| 7  | kalkulacja                        | STWiORB -          | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typow-<br>ymi obudowami stalowymi w gruntach suchych ; grunt<br>kat. I-IV   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1  | własna                            | SST 1              |   | m <sup>2</sup> | 2145.16 |         |
|  |                                   |                    |   |                | RAZEM   | 2145.16 |
| 8  | kalkulacja                        | STWiORB -          | Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji de-<br>szczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powy-<br>konawczej   | kpl            |         |         |
| d.1.1  | własna                            | SST 1              |   | kpl            | 1.00    |         |
|  |                                   |                    |   |                | RAZEM   | 1.00    |
| 9  | KNNR 11                           | STWiORB -          | Podłoża pod kanały i obiekty gr. 30 cm i obsypka rurocią-<br>gów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1  | 0501-05                           | SST 1              |   | m <sup>3</sup> | 673.22  |         |
|  |                                   |                    |   |                | RAZEM   | 673.22  |
| 10   | KNNR 4                            | STWiORB -          | Kanały z rur PVC typ S ( rura lita z wydłużonym kieli-<br>chem ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy<br>umocnione  | m              |         |         |
| d.1.1  | 1308-05<br>z.sz.3.4.<br>9913-2    | SST 1              |   | m              | 463.00  |         |
|  |                                   |                    |   |                | RAZEM   | 463.00  |
| 11   | KNNR 4                            | STWiORB -          | Kanały z rur PVC typ S ( rura lita z wydłużonym kieli-<br>chem ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy<br>umocnione  | m              |         |         |
| d.1.1  | 1308-04<br>z.sz.3.4.<br>9913-2    | SST 1              |   | m              | 67.80   |         |
|  |                                   |                    |   |                | RAZEM   | 67.80   |
| 12   | KNNR 4                            | STWiORB -          | Kanały z rur PVC typ S ( rura lita z wydłużonym kieli-<br>chem ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy<br>umocnione  | m              |         |         |
| d.1.1  | 1308-03<br>z.sz.3.4.<br>9913-2    | SST 1              |   | m              | 4.30    |         |

| Lp.         | Podsta-<br>wa  | Nr spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem  |
|-------------|--|--------------------|--|--------------------------------------|----------------|--------|
|             |  |                    |  |                                      | RAZEM          | 4.30   |
| 13<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1308-02<br>z.sz.3.4.<br>9913-2               | STWiORB -<br>SST 1 | Kanały z rur PVC typ S ( rura lita z wydłużonym kielichem ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione<br><br>66.0   | m<br><br>m                           | <br><br>66.00  |        |
|             |  |                    |  |                                      | RAZEM          | 66.00  |
| 14<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1321-02<br>z.sz.3.4.<br>9913-3 -<br>analogia | STWiORB -<br>SST 1 | Tuleja segmentowa ( przejście szczelne ) dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione<br><br>38   | szt<br><br>szt                       | <br><br>38.00  |        |
|             |  |                    |  |                                      | RAZEM          | 38.00  |
| 15<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1321-03<br>z.sz.3.4.<br>9913-3 -<br>analogia | STWiORB -<br>SST 1 | Tuleja segmentowa ( przejście szczelne ) dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione<br><br>1  | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00   |        |
|             |  |                    |  |                                      | RAZEM          | 1.00   |
| 16<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1321-04<br>z.sz.3.4.<br>9913-3 -<br>analogia | STWiORB -<br>SST 1 | Tuleja segmentowa ( przejście szczelne ) dla rur PVC o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione<br><br>4  | szt<br><br>szt                       | <br><br>4.00   |        |
|             |  |                    |  |                                      | RAZEM          | 4.00   |
| 17<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1321-05<br>z.sz.3.4.<br>9913-3 -<br>analogia | STWiORB -<br>SST 1 | Tuleja segmentowa ( przejście szczelne ) dla rur PVC o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione<br><br>30   | szt<br><br>szt                       | <br><br>30.00  |        |
|             |  |                    |  |                                      | RAZEM          | 30.00  |
| 18<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1321-03<br>z.sz.3.4.<br>9913-3 -<br>analogia | STWiORB -<br>SST 1 | Kształtki jednokoelichowe dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione<br><br>1   | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.00   |        |
|             |  |                    |  |                                      | RAZEM          | 1.00   |
| 19<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1413-03 -<br>analogia                        | STWiORB -<br>SST 1 | 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 zatrzkowym D400 montowaną na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych.<br>18     | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>18.00  |        |
|             |  |                    |  |                                      | RAZEM          | 18.00  |
| 20<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1413-04                                      | STWiORB -<br>SST 1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>- 33   | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud. | <br><br>-33.00 |        |
|             |  |                    |  |                                      | RAZEM          | -33.00 |
| 21<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1424-02                                      | STWiORB -<br>SST 1 | Studzienki ściekowe uliczne z wiaderkiem osadnikowym i dnem, betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzkowym montowanym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych.<br>2 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00   |        |
|             |  |                    |  |                                      | RAZEM          | 2.00   |
| 22<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1424-03                                      | STWiORB -<br>SST 1 | Studzienki ściekowe uliczne z wiaderkiem osadnikowym i dnem, betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu, z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzkowym montowanym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych.<br>2 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00   |        |
|             |  |                    |  |                                      | RAZEM          | 2.00   |

| Lp.         | Podsta-<br>wa                        | Nr spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem  |
|-------------|--------------------------------------|--------------------|---|--------------------------------------|----------------|--------|
| 23<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1424-02                    | STWiORB -<br>SST 1 | Studzienki ściekowe uliczne, z wiaderkiem osadnikowym i dnem betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem krawężnikowo-ulicznym klasy C250 z zamkiem zatrzaskowym montowanym na pierścieniu odciążającym<br>W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych.<br>15 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>15.00  |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 15.00  |
| 24<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1506-06                    | STWiORB -<br>SST 1 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa<br>32.3  | m<br><br>m                           | <br><br>32.30  |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 32.30  |
| 25<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1507-06                    | STWiORB -<br>SST 1 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa<br>32.3  | m<br><br>m                           | <br><br>32.30  |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 32.30  |
| 26<br>d.1.1 | KNR-W 2-<br>19 0102-01<br>- analogia | STWiORB -<br>SST 1 | Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br><br>601.1  | m<br><br>m                           | <br><br>601.10 |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 601.10 |
| 27<br>d.1.1 | kalkulacja<br>własna                 | STWiORB -<br>SST 1 | Monitoring kamerą przemysłową kanałów grawitacyjnych<br><br>530.8   | m<br><br>m                           | <br><br>530.80 |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 530.80 |
| 28<br>d.1.1 | kalkulacja<br>własna                 | STWiORB -<br>SST 1 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m<br>463.0  | m<br><br>m                           | <br><br>463.00 |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 463.00 |
| 29<br>d.1.1 | kalkulacja<br>własna                 | STWiORB -<br>SST 1 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m<br>67.8   | m<br><br>m                           | <br><br>67.80  |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 67.80  |
| 30<br>d.1.1 | kalkulacja<br>własna                 | STWiORB -<br>SST 1 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m<br>70.3  | m<br><br>m                           | <br><br>70.30  |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 70.30  |
| 31<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1610-01                    | STWiORB -<br>SST 1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>19  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | <br><br>19.00  |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 19.00  |
| 32<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1610-03                    | STWiORB -<br>SST 1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm<br>2  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | <br><br>2.00   |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 2.00   |
| 33<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1610-04                    | STWiORB -<br>SST 1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm<br>15   | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | <br><br>15.00  |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 15.00  |
| 1.2         |                                      |                    | Sieć wodociągowa z przyłączami - kod CPV 45232150-8   |                                      |                |        |
| 34<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0202-06                    | STWiORB -<br>SST 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.<br>Cena pozycji obejmuje wykonanie zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.<br>68.7  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>68.70  |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 68.70  |
| 35<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0208-02                    | STWiORB -<br>SST 2 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km<br>Krotność = 8<br>68.7   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>68.70  |        |
|             |                                      |                    |   |                                      | RAZEM          | 68.70  |

| Lp.         | Podsta-<br>wa                               | Nr spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem          |
|-------------|---|--------------------|---|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 36<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0307-04                           | STWiORB -<br>SST 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<br>Cena pozycji obejmuje wykonanie zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.<br>3.6   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.60   | <br><br>3.60   |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 3.60           |
| 37<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0318-03<br>z.o.2.11.4.<br>9911-02 | STWiORB -<br>SST 2 | 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>3.6   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.60   | <br><br>3.60   |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 3.60           |
| 38<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0214-05<br>z.o.2.11.4.<br>9911-02 | STWiORB -<br>SST 2 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br>53.86   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>53.86  | <br><br>53.86  |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 53.86          |
| 39<br>d.1.2 | kalkulacja<br>własna                        | STWiORB -<br>SST 2 | Koszt piasku do zasypki - wymiana gruntu<br>53.86   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>53.86  | <br><br>53.86  |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 53.86          |
| 40<br>d.1.2 | kalkulacja<br>własna                        | STWiORB -<br>SST 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych ,<br>głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>131.4  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>131.40 | <br><br>131.40 |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 131.40         |
| 41<br>d.1.2 | kalkulacja<br>własna                        | STWiORB -<br>SST 2 | Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej wraz z przyłączami i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej<br>1   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.00   | <br><br>1.00   |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 1.00           |
| 42<br>d.1.2 | KNNR 11<br>0501-05                          | STWiORB -<br>SST 2 | Podłoża pod kanały i obiekty gr. 15 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych<br>14.84   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>14.84  | <br><br>14.84  |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 14.84          |
| 43<br>d.1.2 | KNNR 11<br>0307-01 -<br>analogia            | STWiORB -<br>SST 2 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm ( koszt obejmuje wykonanie próby szczelności i dezynfekcję i badania wody)<br>22.0   | m<br><br>m                           | <br><br>22.00  | <br><br>22.00  |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 22.00          |
| 44<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1011-01 -<br>analogia             | STWiORB -<br>SST 2 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - połączenie przebudowywanego przyłącza wody z istniejącym rurociągiem PE o śr. 40 mm<br>10  | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>10.00  | <br><br>10.00  |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 10.00          |
| 45<br>d.1.2 | KNNR 11<br>0302-01                          | STWiORB -<br>SST 2 | Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm ( koszt obejmuje wykonanie próby szczelności i dezynfekcję i badania wody)<br>4.5   | m<br><br>m                           | <br><br>4.50   | <br><br>4.50   |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 4.50           |
| 46<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1011-03                           | STWiORB -<br>SST 2 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - połączenie przebudowywanej sieci wodociągowej z istniejącym rurociągiem PE o śr. 90 mm<br>4  | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>4.00   | <br><br>4.00   |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 4.00           |
| 47<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1014-02<br>z.sz.3.9.<br>9912-10   | STWiORB -<br>SST 2 | Sieci wodociągowe - króciec z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 80 mm i długości L=0,8 m - wykopy umocnione<br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00   | <br><br>1.00   |
|             |   |                    |   |                                      | RAZEM          | 1.00           |
| 48<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1119-03                           | STWiORB -<br>SST 2 | Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania, mrozoodporne, z automatycznym odwodnieniem, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm, z zasuwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm wraz z badaniem wydajności hydrantów<br>1 | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.00   | <br><br>1.00   |

| Lp.         | Podsta-<br>wa                               | Nr spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz        | Razem |
|-------------|---|--------------------|--|--------------------------------------|---------------|-------|
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 1.00  |
| 49<br>d.1.2 | KNNR 11<br>0304-01                          | STWiORB -<br>SST 2 | Zasuwa odcinająca domowa o śr. nom. 32 mm z żeliwa sferoidalnego z końcówkami do rur PE z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o wym. 270x270x157 mm montowana na rurociągach PE<br>W cenie należy uwzględnić osłonę obudowy zasuw wykonaną z rur PVC o śr. 160 mm<br>5 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.00  |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 5.00  |
| 50<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1407-02                           | STWiORB -<br>SST 2 | Deskowanie bloków oporowych i podstawy pod zasuwę<br>3.35  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.35  |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 3.35  |
| 51<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1408-01                           | STWiORB -<br>SST 2 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe<br>0.35  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.35  |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 0.35  |
| 52<br>d.1.2 | KNR 2-28<br>0315-02                         | STWiORB -<br>SST 2 | Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami na słupku betonowym<br>słupek - 6 szt ; tabliczka - 8 szt<br>6  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>6.00  |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 6.00  |
| 53<br>d.1.2 | KNR-W 2-<br>19 0102-01<br>- analogia        | STWiORB -<br>SST 2 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>26.5  | m<br><br>m                           | <br><br>26.50 |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 26.50 |
| 54<br>d.1.2 | KNR 4-051<br>0227-03                        | STWiORB -<br>SST 2 | Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zasuwą odcinającą<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.00  |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 1.00  |
| 1.3         |   |                    | Sieć gazowa - kod CPV 45231220-3   |                                      |               |       |
| 55<br>d.1.3 | KNNR 1<br>0202-02                           | STWiORB -<br>SST 3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi<br>71.6   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>71.60 |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 71.60 |
| 56<br>d.1.3 | KNNR 1<br>0208-02                           | STWiORB -<br>SST 3 | 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>71.6   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>71.60 |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 71.60 |
| 57<br>d.1.3 | KNNR 1<br>0307-02                           | STWiORB -<br>SST 3 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1, 5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku<br>3.8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.80  |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 3.80  |
| 58<br>d.1.3 | KNNR 1<br>0318-03<br>z.o.2.11.4.<br>9911-02 | STWiORB -<br>SST 3 | Zasypywanie 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>3.8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.80  |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 3.80  |
| 59<br>d.1.3 | KNNR 1<br>0214-05<br>z.o.2.11.4.<br>9911-02 | STWiORB -<br>SST 3 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br>45.2                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>45.20 |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 45.20 |
| 60<br>d.1.3 | kalkulacja<br>własna                        | STWiORB -<br>SST 3 | Koszt piasku do zasyпки - wymiana gruntu<br>45.2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>45.20 |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 45.20 |
| 61<br>d.1.3 | kalkulacja<br>własna                        | STWiORB -<br>SST 3 | Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci gazowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej<br>1  | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.00  |       |
|             |   |                    |  |                                      | RAZEM         | 1.00  |
| 62<br>d.1.3 | KNNR 11<br>0501-05                          | STWiORB -<br>SST 3 | Podłoża pod rurociąg gr. 10 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych<br>26.4   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>26.40 |       |

| Lp.         | Podsta-<br>wa                        | Nr spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz    | Razem |
|-------------|--------------------------------------|--------------------|---|--------------|-----------|-------|
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 26.40 |
| 63<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>19 0301-08               | STWiORB -<br>SST 3 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11 o śr. nom. 90 mm z rur prostych<br>57.0  | m<br>m       | <br>57.00 |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 57.00 |
| 64<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>19 0302-04               | STWiORB -<br>SST 3 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego<br>4  | poł.<br>poł. | <br>4.00  |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 4.00  |
| 65<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>19 0303-08               | STWiORB -<br>SST 3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano o śr. 90 mm < 90°<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.00  |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 2.00  |
| 66<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>19 0303-08               | STWiORB -<br>SST 3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka o śr. 90 mm<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.00  |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 2.00  |
| 67<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>19 0303-08               | STWiORB -<br>SST 3 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania o śr. 90x32 mm<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.00  |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 68<br>d.1.3 | kalkulacja<br>własna                 | STWiORB -<br>SST 3 | Przygotowanie gazociągu i przyłączy do próby szczelności w tym czyszczenie i badanie wstępne<br>- zaślepka elektroporowa o śr. zewn. 25 mm - 1 szt<br>- zaślepka elektroporowa o śr. zewn. 90 mm - 2 szt<br>1 | kpl<br>kpl   | <br>1.00  |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 69<br>d.1.3 | kalkulacja<br>własna                 | STWiORB -<br>SST 3 | Odciecie dopływu gazu i wykonanie prac przełączeniowych przez Rejon Dystrybucji Gazu<br>1   | kpl<br>kpl   | <br>1.00  |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 70<br>d.1.3 | kalkulacja<br>własna                 | STWiORB -<br>SST 3 | Dostawa kształtek PE do wykonania przełączy sieci i przyłączy gazowych<br>- kolano elektrooporowe z PE o śr. 90 mm < 90° - 2 szt<br>- mufa elektrooporowa z PE o śr. 32x25 mm - 1 szt<br>1                    | kpl<br>kpl   | <br>1.00  |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 71<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>19 0306-08               | STWiORB -<br>SST 3 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. zewn. 160 mm wraz z uszczelnieniem końcówek rury ochronnej<br>10.5  | m<br>m       | <br>10.50 |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 10.50 |
| 72<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>19 0220-01<br>- analogia | STWiORB -<br>SST 3 | Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowej z PE - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej<br>1   | kpl.<br>kpl. | <br>1.00  |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 1.00  |
| 73<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>19 0211-02               | STWiORB -<br>SST 3 | Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie 0,75 MPa<br>57.0   | m<br>m       | <br>57.00 |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 57.00 |
| 74<br>d.1.3 | KNR-W 2-<br>19 0102-01               | STWiORB -<br>SST 3 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>57.0   | m<br>m       | <br>57.00 |       |
|             |                                      |                    |   |              | RAZEM     | 57.00 |