

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIAGU W UL. TRAUGUTTA  
ADRES INWESTYCJI : UL. TRAUGUTTA  
INWESTOR : MIASTO I GMINA SEROCK

DATA OPRACOWANIA : 03.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.11.2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa                                                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 1   | 45200000-9                                                                        | <b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9</b>                                                                                            |                                      |                 |         |
| 1.1 | 45111200-0                                                                        | <b>ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)</b>                                                                                                                                                                                                             |                                      |                 |         |
| 1   | KNNR 1<br>d.1. 0209-09<br>1                                                       | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcy o pojemności łozki 0.60 m3 w gruncie kat. III<br><br>505.40*0.85                                                                                                                | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>429.590 |         |
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM           | 429.590 |
| 2   | KNNR 1<br>d.1. 0307-04<br>1                                                       | 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 wydobywaniem urobku<br><br>505.40*0.15                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>75.810  |         |
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM           | 75.810  |
| 3   | KNNR 1<br>d.1. 0313-01<br>1                                                       | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>851.6                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>851.600 |         |
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM           | 851.600 |
| 4   | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0903-01<br>1 + KNR-W 2-<br>18 0903-06                         | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m<br><br>13                                                                                                                                               | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>13.000  |         |
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM           | 13.000  |
| 5   | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0901-01<br>1 + KNR-W 2-<br>18 0901-06                         | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m<br><br>5                                                                                                            | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5.000   |         |
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM           | 5.000   |
| 6   | KNNR 1<br>d.1. 0318-03<br>1 z.o.2.11.4.<br>9911-02                                | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - 30 cm ponad wierzch rury piaskiem - ręcznie<br><br>123.86                                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>123.860 |         |
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM           | 123.860 |
| 7   | KNNR 1<br>d.1. 0214-05<br>1 z.o.2.11.4.<br>9911-02                                | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br>371.54 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>371.540 |         |
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM           | 371.540 |
| 8   | KNNR 1<br>d.1. 0205-04 +<br>1 KNR 1<br>0208-02<br>analiza indywidualna<br>Scalona | Zaladunek i wywóz nadmiaru ziemi wywóz<br><br>133.86                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>133.860 |         |
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM           | 133.860 |
| 1.2 | 45231300-8                                                                        | <b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)</b>                                                                                                                                        |                                      |                 |         |
| 9   | KNNR 4<br>d.1. 1009-07<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-9                                   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione<br><br>9.55                                                                                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>9.550   |         |
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM           | 9.550   |
| 10  | KNNR 4<br>d.1. 1009-10<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-9                                   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione<br><br>191.55                                                                                                                    | m<br><br>m                           | <br><br>191.550 |         |
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM           | 191.550 |
| 11  | KNNR 4<br>d.1. 1009-03<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-9                                   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione<br><br>2.37                                                                                                                       | m<br><br>m                           | <br><br>2.370   |         |
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM           | 2.370   |

| Lp. | Podstawa                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|-----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|
| 12  | KNNR 4<br>d.1. 1009-03<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-9  | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione                                                                   | m      |         |        |
|     |                                                  | 16.36                                                                                                                                                                              | m      | 16.360  |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 16.360 |
| 13  | KNNR 4<br>d.1. 1010-04<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-9  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione                                        | złącz. |         |        |
|     |                                                  | 72                                                                                                                                                                                 | złącz. | 72.000  |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 72.000 |
| 14  | KNNR 4<br>d.1. 1010-07<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-9  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione. Łuk PE 160 90st                       | złącz. |         |        |
|     |                                                  | 1                                                                                                                                                                                  | złącz. | 1.000   |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1.000  |
| 15  | KNNR 4<br>d.1. 1010-10<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-9  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione. Łuk PE 225 90 st                      | złącz. |         |        |
|     |                                                  | 1                                                                                                                                                                                  | złącz. | 1.000   |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1.000  |
| 16  | KNNR 4<br>d.1. 1010-10<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-9  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione. Łuk PE 225 60 st                      | złącz. |         |        |
|     |                                                  | 1                                                                                                                                                                                  | złącz. | 1.000   |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1.000  |
| 17  | KNNR 4<br>d.1. 1010-10<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-9  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione. Łuk PE 225 30 st                      | złącz. |         |        |
|     |                                                  | 3                                                                                                                                                                                  | złącz. | 3.000   |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 3.000  |
| 18  | KNNR 4<br>d.1. 1011-10<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-9  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione. Opaska do nawiercania 225/50 | złącz. |         |        |
|     |                                                  | 5                                                                                                                                                                                  | złącz. | 5.000   |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 5.000  |
| 19  | KNNR 4<br>d.1. 1014-05<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione. Trójnik kołnierzowy 200/200                                                         | szt.   |         |        |
|     |                                                  | 1                                                                                                                                                                                  | szt.   | 1.000   |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1.000  |
| 20  | KNNR 4<br>d.1. 1014-05<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione. trójni kołnierzowy 200/100                                                          | szt.   |         |        |
|     |                                                  | 1                                                                                                                                                                                  | szt.   | 1.000   |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1.000  |
| 21  | KNNR 4<br>d.1. 1014-03<br>2 z.sz.3.9.<br>9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione. Trójnik kołnierzowy 200/80                                                          | szt.   |         |        |
|     |                                                  | 4                                                                                                                                                                                  | szt.   | 4.000   |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 4.000  |
| 22  | KNNR 4<br>d.1. 1112-04<br>2 analogia             | Redukcja 200/150 mm montowane na rurociągach PE                                                                                                                                    | kpl.   |         |        |
|     |                                                  | 1                                                                                                                                                                                  | kpl.   | 1.000   |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1.000  |
| 23  | KNNR 4<br>d.1. 1112-04<br>2 analogia             | Redukcja 200/80 mm montowane na rurociągach PE                                                                                                                                     | kpl.   |         |        |
|     |                                                  | 1                                                                                                                                                                                  | kpl.   | 1.000   |        |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1.000  |
| 24  | KNNR 4<br>d.1. 1112-02<br>2                      | Zasuwy liniowe o śr. DN200 mm montowane na rurociągach PE                                                                                                                          | kpl.   |         |        |
|     |                                                  | 3                                                                                                                                                                                  | kpl.   | 3.000   |        |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| 25   | KNNR 4     | Zasuwy liniowe o śr. DN 150 mm montowane na rurociągach PE                                                                                                               | kpl.   | RAZEM   | 3.000   |
| d.1. | 1112-03    |                                                                                                                                                                          |        |         |         |
| 2    |            | 1                                                                                                                                                                        | kpl.   | 1.000   |         |
|      |            |                                                                                                                                                                          |        | RAZEM   | 1.000   |
| 26   | KNNR 4     | Zasuwy liniowe o śr. DN 100 mm montowane na rurociągach PE                                                                                                               | kpl.   |         |         |
| d.1. | 1112-02    |                                                                                                                                                                          |        |         |         |
| 2    |            | 1                                                                                                                                                                        | kpl.   | 1.000   |         |
|      |            |                                                                                                                                                                          |        | RAZEM   | 1.000   |
| 27   | KNNR 4     | Zasuwy liniowe o śr. DN 80 mm montowane na rurociągach PE                                                                                                                | kpl.   |         |         |
| d.1. | 1112-01    |                                                                                                                                                                          |        |         |         |
| 2    |            | 5                                                                                                                                                                        | kpl.   | 5.000   |         |
|      |            |                                                                                                                                                                          |        | RAZEM   | 5.000   |
| 28   | KNNR 4     | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm PN16 podłączone z trójnika redukcyjnego DN 200/80 z zasuwą DN80                                                                  | kpl.   |         |         |
| d.1. | 1119-01    |                                                                                                                                                                          |        |         |         |
| 2    | analogia   | 2                                                                                                                                                                        | kpl.   | 2.000   |         |
|      |            |                                                                                                                                                                          |        | RAZEM   | 2.000   |
| 29   | KNNR 4     | Zasuwy typu domowe z miękkim uszczelnieniem DN 50 mm                                                                                                                     | kpl.   |         |         |
| d.1. | 1113-01    |                                                                                                                                                                          |        |         |         |
| 2    |            | 5                                                                                                                                                                        | kpl.   | 5.000   |         |
|      |            |                                                                                                                                                                          |        | RAZEM   | 5.000   |
| 30   | KNNR 4     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn.50 mm - wykopy umocnione - korek oporowy 50 mm | złącz. |         |         |
| d.1. | 1011-01    |                                                                                                                                                                          |        |         |         |
| 2    | z.sz.3.9.  |                                                                                                                                                                          |        |         |         |
|      | 9912-9     | 3                                                                                                                                                                        | złącz. | 3.000   |         |
|      |            |                                                                                                                                                                          |        | RAZEM   | 3.000   |
| 31   | KNR-W 2-   | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                | m      |         |         |
| d.1. | 19 0102-01 |                                                                                                                                                                          |        |         |         |
| 2    | analogia   | 196.55                                                                                                                                                                   | m      | 196.550 |         |
|      |            |                                                                                                                                                                          |        | RAZEM   | 196.550 |