

| Lp.                                   | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem           |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Sieć wodociągowa w m.Szczutków</b> |                                      |   |                                      |                 |                 |
| 1                                     |                                      | <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE FI 90</b>  |                                      |                 |                 |
| 1.1                                   |                                      | <b>Roboty ziemne</b>  |                                      |                 |                 |
| 1                                     | KNNR 1<br>d.1. 0111-01<br>1          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br><br>0.185  | km<br><br>km                         | <br><br>0.185   | <br><br>0.185   |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.185</b>    |
| 2                                     | KNNR 1<br>d.1. 0113-01<br>1          | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br><br>185*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>370.000 | <br><br>370.000 |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>370.000</b>  |
| 3                                     | KNNR 1<br>d.1. 0526-01<br>1          | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim<br><br>370*0.15   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>55.500  | <br><br>55.500  |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>55.500</b>   |
| 4                                     | KNNR 1<br>d.1. 0605-02<br>1          | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.<br><br>5  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.000   | <br><br>5.000   |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>    |
| 5                                     | d.1. analiza indywidualna<br>1       | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody<br><br>3   | m-g<br><br>m-g                       | <br><br>3.000   | <br><br>3.000   |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>    |
| 6                                     | KNR AT-11<br>d.1. 0105-02<br>1       | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3<br><br>(185-16)*1.4*1        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>236.600 | <br><br>236.600 |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>236.600</b>  |
| 7                                     | KNR AT-11<br>d.1. 0110-02<br>1       | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3<br><br>236.6 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>236.600 | <br><br>236.600 |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>236.600</b>  |
| 8                                     | KNNR 1<br>d.1. 0307-02<br>1          | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br><br>(2*2*2)                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>8.000   | <br><br>8.000   |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>    |
| 9                                     | KNNR 1<br>d.1. 0318-02<br>1          | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV<br><br>8   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>8.000   | <br><br>8.000   |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>    |
| 10                                    | KNNR 1<br>d.1. 0501-01<br>1          | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br><br>8  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8.000   | <br><br>8.000   |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>    |
| 11                                    | KNNR 1<br>d.1. 0507-03<br>1          | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.<br><br>370+8   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>378.000 | <br><br>378.000 |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>378.000</b>  |
| 1.2                                   |                                      | <b>Roboty montażowe - rurociąg wodociągowy</b>  |                                      |                 |                 |
| 12                                    | KNNR 11<br>d.1. 0501-04<br>2         | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem<br><br>(185-16)*0.6*0.1  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10.140  | <br><br>10.140  |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.140</b>   |
| 13                                    | KNNR 4<br>d.1. 1114-03<br>2 analogia | Trójniki kolnierzone atm o śr. 100 mm dla rur PE-wcinka<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000   | <br><br>1.000   |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>    |
| 14                                    | KNNR 4<br>d.1. 1009-03<br>2          | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm<br><br>185  | m<br><br>m                           | <br><br>185.000 | <br><br>185.000 |
|                                       |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>185.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.              | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|---|-------------------|--------------|----------------|
| 15  | KNNR 4<br>d.1. 1010-03<br>2            | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm | złącz.            |              |                |
|     |  | 15  | złącz.            | 15.000       |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 16  | KNNR 4<br>d.1. 1206-01<br>2 analogia   | Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr. 160 mm w gruntach kat.I-II-podwierterowane  | m                 |              |                |
|     |  | 16  | m                 | 16.000       |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 17  | KNR 2-28<br>d.1. 0311-03<br>2          | Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm                                       | szt.              |              |                |
|     |  | 1   | szt.              | 1.000        |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18  | KNR 2-28<br>d.1. 0309-02<br>2          | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm                                     | szt.              |              |                |
|     |  | 1   | szt.              | 1.000        |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19  | KNR 2-28<br>d.1. 0305-02<br>2          | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm   | szt.              |              |                |
|     |  | 1   | szt.              | 1.000        |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 20  | KNR 2-19<br>d.1. 0219-01<br>2 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m                 |              |                |
|     |  | 185-16  | m                 | 169.000      |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>169.000</b> |
| 21  | KNR 5-10<br>d.1. 0303-01<br>2          | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie  | m                 |              |                |
|     |  | 3   | m                 | 3.000        |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 22  | KNR 2-19<br>d.1. 0122-05<br>2 analogia | Zamknięcie i uszczelnianie końców rur ochronnych  | szt.              |              |                |
|     |  | 4   | szt.              | 4.000        |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 23  | KNNR 4<br>d.1. 1606-01<br>2            | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm                        | 200m -<br>1 prób. |              |                |
|     |  | 1   | 200m -<br>1 prób. | 1.000        |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 24  | KNNR 4<br>d.1. 1611-01<br>2            | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.20<br>0m      |              |                |
|     |  | 1   | odc.20<br>0m      | 1.000        |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 25  | KNR 2-28<br>d.1. 0315-02<br>2 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym   | kpl.              |              |                |
|     |  | 3   | kpl.              | 3.000        |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 1.3 |  | <b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>   |                   |              |                |
| 26  | d.1. analiza indywidualna              | Inwentaryzacja powykonawcza   | kpl.              |              |                |
|     |  | 1   | kpl.              | 1.000        |                |
|     |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |