

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa działu</b> | <b>Od</b> | <b>Do</b> |
|------------|---------------------|-----------|-----------|
| 1          | Roboty ziemne       | 1         | 7         |
| 2          | Roboty montażowe    | 8         | 25        |

| Lp.      | Podstawa                | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                        | Razem         |
|----------|-------------------------|----------------|--|--|-------------------------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>45231300-8</b>       |                | <b>Roboty ziemne</b>   |  |                               |               |
| 1        | KNR 2-01<br>d.1 0217-04 | SST - 01.01.01 | Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kategorii III<br>(1400.0+97.5-41.5)*1.5*1.0<br>5.0*4*1.5*1.0  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>2184.0<br>30.0            |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>2214.0</b> |
| 2        | KNR 2-01<br>d.1 0322-08 | SST - 01.01.01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)<br>(1400.0+97.5-41.5)*1.5*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>4368.0                    |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>4368.0</b> |
| 3        | KNR 2-28<br>d.1 0501-04 | SST - 02.01.01 | Podłoża z piasku o grubości 10 cm<br>(1400.0+97.5+20.0-41.5)*1.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>1476.0                    |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>1476.0</b> |
| 4        | KNR 2-28<br>d.1 0501-08 | SST - 02.01.01 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem<br>(1400.0+97.5-41.5)*1.0*0.3<br>-3.14*0.05*0.05*(1400.0+97.5-41.5)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>436.8<br>-11.4            |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>425.4</b>  |
| 5        | KNR 2-01<br>d.1 0230-01 | SST - 01.01.01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kategorii I ÷ III<br>2214.0<br>-1476.0*0.1<br>-11.4                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2214.0<br>-147.6<br>-11.4 |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>2055.0</b> |
| 6        | KNR 2-01<br>d.1 0236-01 | SST - 01.01.01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kategorii I ÷ III<br>2065.0  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>2065.0                    |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>2065.0</b> |
| 7        | KNR 2-01<br>d.1 0415-02 | SST - 01.01.01 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów grunt kategorii III<br>1476.0*0.1<br>11.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>147.6<br>11.4             |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>159.0</b>  |
| <b>2</b> | <b>45231300-8</b>       |                | <b>Roboty montażowe</b>  |  |                               |               |
| 8        | KNR 2-28<br>d.2 0302-03 | SST - 02.01.01 | Rury PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm<br>1400.0+103.0   | m<br>m   | <br>1503.0                    |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>1503.0</b> |
| 9        | KNR 2-28<br>d.2 0402-04 | SST - 03.01.01 | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii III ÷ IV<br>46.5  | m<br>m   | <br>46.5                      |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>46.5</b>   |
| 10       | KNR 2-28<br>d.2 0403-03 | SST - 03.01.01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm w rurach ochronnych<br>46.5  | m<br>m   | <br>46.5                      |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>46.5</b>   |
| 11       | KNR 2-28<br>d.2 0405-03 | SST - 03.01.01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 200 mm; rury przewodowe o średnicy nominalnej 100 mm;<br>3.0  | kpl.<br>kpl.   | <br>3.0                       |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>3.0</b>    |
| 12       | KNR 2-28<br>d.2 0305-02 | SST - 02.01.01 | Kształtki PE100 SDR 17 na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 90 mm, tuleja kołnierkowa z luźnym kołnierzem<br>4.0  | szt.<br>szt.   | <br>4.0                       |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>4.0</b>    |
| 13       | KNR 2-28<br>d.2 0305-03 | SST - 02.01.01 | Kształtki PE 100 SDR 17 na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 110 mm, tuleja kołnierkowa z luźnym kołnierzem<br>6.0  | szt.<br>szt.   | <br>6.0                       |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>6.0</b>    |
| 14       | KNR 2-18<br>d.2 0114-03 | SST - 02.01.01 | Kształtki stalowe kołnierkowe o średnicy zewnętrznej 108/5.0 mm waga Multi Jonit<br>2.0  | szt.<br>szt.   | <br>2.0                       |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>2.0</b>    |
| 15       | KNR 2-28<br>d.2 0305-03 | SST - 02.01.01 | Kształtki PE 100 SDR 17 na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 110 mm, trójnik równoprzelotowy<br>2.0   | szt.<br>szt.   | <br>2.0                       |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>2.0</b>    |
| 16       | KNR 2-28<br>d.2 0305-03 | SST - 02.01.01 | Kształtki PE 100 SDR 17 na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 110 mm, trójnik redukcyjny 110/90 mm<br>2.0  | szt.<br>szt.   | <br>2.0                       |               |
|          |                         |                |  |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>2.0</b>    |
| 17       | KNR 2-28<br>d.2 0305-03 | SST - 02.01.01 | Kształtki PE 100 SDR 17 na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 110 mm, łuk 90°<br>2.0   | szt.<br>szt.   | <br>2.0                       |               |

| Lp. | Podstawa                  | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|----------------|---|--------|--------------|---------------|
|     |                           |                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.0</b>    |
| 18  | KNR 2-28<br>d.2 0305-03   | SST - 02.01.01 | Kształtki PE 100 SDR 17na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 110 mm, redukcja 110/90 mm   | szt.   |              |               |
|     |                           |                | 2.0   | szt.   | 2.0          |               |
|     |                           |                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.0</b>    |
| 19  | KNR-W 2-18<br>d.2 0212-02 | SST - 02.01.01 | Zasuwy kołnierzowe z obudową o średnicy 100 mm montowane na rurociągach PE                        | kpl.   |              |               |
|     |                           |                | 3.0   | kpl.   | 3.0          |               |
|     |                           |                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.0</b>    |
| 20  | KNR-W 2-18<br>d.2 0219-03 | SST - 02.01.01 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z zabezpieczeniem przeciw złamaniowym                | kpl.   |              |               |
|     |                           |                | 4.0   | kpl.   | 4.0          |               |
|     |                           |                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.0</b>    |
| 21  | KNR 2-28<br>d.2 0313-02   | SST - 02.01.01 | Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm                            | kpl.   |              |               |
|     |                           |                | 5.0   | kpl.   | 5.0          |               |
|     |                           |                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.0</b>    |
| 22  | KNR 2-28<br>d.2 0314-01   | SST - 02.01.01 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm                         | m      |              |               |
|     |                           |                | 40.0  | m      | 40.0         |               |
|     |                           |                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>40.0</b>   |
| 23  | KNR 2-18<br>d.2 0803-01   | SST - 02.01.01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm                        | odc.20 |              |               |
|     |                           |                | 1503.0/200  | 0m     |              |               |
|     |                           |                |   | odc.20 | 7.5          |               |
|     |                           |                |   | 0m     |              |               |
|     |                           |                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.5</b>    |
| 24  | KNR 2-28<br>d.2 0316-01   | SST - 02.01.01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm | prób.  |              |               |
|     |                           |                | 2.0   | prób.  | 2.0          |               |
|     |                           |                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.0</b>    |
| 25  | KNR 2-19<br>d.2 0219-01   | SST - 02.01.01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                         | m      |              |               |
|     |                           |                | (1280.0+97.5+40.0)*1.0  | m      | 1417.5       |               |
|     |                           |                |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1417.5</b> |