

| Lp.       | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                        | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 4         |                       |                 | <b>Przylącze i zewnętrzna instalacja wody ZW</b>                                                                                                                                                                         |          |         |         |
| 4,1       |                       |                 | <b>Prace ziemne</b>                                                                                                                                                                                                      |          |         |         |
| 84 d.4. 1 | KNR 201-0120-03       | ST-09.00        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 80/1000                                                                       | km<br>km | 0,080   |         |
|           |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM   | 0,080   |
| 85 d.4. 1 | KNR-W 201W-0203-07    | ST-09.00        | Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem sa- mowyladowczym do 5 t - założono 80% robót 112,64*0,8                            | m3<br>m3 | 90,112  |         |
|           |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM   | 90,112  |
| 86 d.4. 1 | KNR-W 201W-0301-01    | ST-09.00        | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 112,64*0,2                                                 | m3<br>m3 | 22,528  |         |
|           |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM   | 22,528  |
| 87 d.4. 1 | KNR-W 201W-0228-01    | ST-09.00        | Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 112,64*1,1                                                                                                                                      | m3<br>m3 | 123,904 |         |
|           |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM   | 123,904 |
| 88 d.4. 1 | KNR-W 201W-0210-03    | ST-09.00        | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.do 5t po drogach utwar- dzonych.Grun kat.I-II - wywóz ziemi 10 km 112,64                                 | m3<br>m3 | 112,640 |         |
|           |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM   | 112,640 |
| 89 d.4. 1 | KNR-W 201W-0310-04    | ST-09.00        | Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (3,14*0,04*0,04/4*6,92)*1,2                              | m3<br>m3 | 0,010   |         |
|           |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM   | 0,010   |
| 90 d.4. 1 | KNR-W 201W-0211-03    | ST-09.00        | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębierny- mi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II poz.89                                                                                       | m3<br>m3 | 0,010   |         |
|           |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM   | 0,010   |
| 91 d.4. 1 | KNR-W 201W-0315-01    | ST-09.00        | Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,gro- dzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wy- ciągnięciem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 80*1,73*2*0,15         | m2<br>m2 | 41,520  |         |
|           |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM   | 41,520  |
| 92 d.4. 1 | KNR-W 201W-0609-06    | ST-09.00        | Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w goto- wym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury ((80*1*(0,3+0,04+0,3)-80*3,14*0,04*0,04/4)) | m3<br>m3 | 51,100  |         |
|           |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM   | 51,100  |
| 93 d.4. 1 | KNR N010-2404- 020010 | ST-09.00        | Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy ruro- ciągu geowłókniną (2*1,73)+(3*1)*80*0,5                                       | m2<br>m2 | 243,960 |         |
|           |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM   | 243,960 |
| 94 d.4. 1 | KNR-W 201W-0312-04    | ST-09.00        | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II poz.89                                                                                           | m3<br>m3 | 0,010   |         |
|           |                       |                 |                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM   | 0,010   |

|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  |       |        |        |
|------------|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|--------|--------|
| 95 d.4. 1  | KNR-W 201W-0208-01        | ST-09.00 | Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat. I-III, wykon. koparką podsięb. o poj. łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , spycharką 75 KM, transport do 1 km sam. samowład. do 5t (poz.88-poz.92)*0,2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       | 12,308 |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 12,308 |
| 96 d.4. 1  | KNR-W 201W-0222-01        | ST-09.00 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, prze- mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (poz.88-poz.92)*0,8                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       | 49,232 |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 49,232 |
| 97 d.4. 1  | KNR 4-01 0108-06          | ST-09.00 | Wywóz ziemi samochodami samowład. na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.92                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       | 51,100 |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 51,100 |
| 98 d.4. 1  | KNR 4-01 0108-08          | ST-09.00 | Wywóz ziemi samochodami samowład. - za każdy następny 1 km - 10 km poz.92                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       | 51,100 |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 51,100 |
| 4,2        |                           |          | <b>Prace montażowe</b>                                                                                                                                                                                   |                                  |       |        |        |
| 99 d.4. 2  | KNNR 4 1009-01 analogia   | ST-09.00 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Rura PE100 SDR11 DN40 80                                                                                 | m<br>m                           |       | 80,000 |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 80,000 |
| 100 d.4. 2 | KNNR 4 1702-03 analogia   | ST-09.00 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm- Opaska uniwersalna 100/63 1                                                              | szt.<br>szt.                     |       | 1,000  |        |
| 101 d.4. 2 | KNNR 4 1105-02 analogia   | ST-09.00 | Zasuwy żelazne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.80 mm- za- suwa DN63 z obudową i skrzynka 1                                                                                                       | kpl.<br>kpl.                     |       | 1,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 1,000  |
| 102 d.4. 2 | KNNR 4 1012-01 analogia   | ST-09.00 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm- tuleja kołnierzowa Dn63/40 1          | szt.<br>szt.                     |       | 1,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 1,000  |
| 103 d.4. 2 | KNR 2-19 0119-01 analogia | ST-09.00 | Rury ochronne o śr. nom. 100 mm - Rura ochronna PEHD100 SDR17 dn110 3                                                                                                                                    | m<br>m                           |       | 3,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 3,000  |
| 104 d.4. 2 | KNNR 4 1012-01 analogia   | ST-09.00 | Łuk gięty dn40 PE100 kąt=90° 1                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt.                     |       | 1,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 1,000  |
| 105 d.4. 2 | KNNR 4 1012-01 analogia   | ST-09.00 | Łuk gięty dn40 PE100 kąt=55° 1                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt.                     |       | 1,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 1,000  |
| 106 d.4. 2 | KNNR 4 1012-01 analogia   | ST-09.00 | Łuk gięty dn40 PE100 kąt=8° 1                                                                                                                                                                            | szt.<br>szt.                     |       | 1,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 1,000  |
| 107 d.4. 2 | KNNR 4 1612-01            | ST-09.00 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1                                                                                                                                     | odc.<br>200m<br>odc.<br>200m     |       | 1,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 1,000  |
| 108 d.4. 2 | KNNR 4 1611-01            | ST-09.00 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1                                                                                                                                   | odc.<br>200m<br>odc.<br>200m     |       | 1,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                          |                                  | RAZEM |        | 1,000  |

|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            |         |         |
|------------|------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|---------|
| 109 d.4. 2 | KNNR 4<br>1606-01            | ST-09.<br>00 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br>1                                                                                                                    | 200m<br>-1<br>prób.<br>200m<br>-1<br>prób. | 1,000   |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 1,000   |
| 5          |                              |              | <b>Zewnętrzna instalacja Kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (KS)</b>                                                                                                                                                   |                                            |         |         |
| 5,1        |                              |              | <b>Prace ziemne</b>                                                                                                                                                                                                      |                                            |         |         |
| 110 d.5. 1 | KNR 201-<br>0120-03          | ST-08.<br>00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej<br>35/1000                                                                    | km<br>km                                   | 0,035   |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 0,035   |
| 111 d.5. 1 | KNR-W 201W-<br>0203-<br>07   | ST-08.<br>00 | Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem sa- mowyladowczym do 5 t - założono 80% robót<br>50,78*0,8                          | m3<br>m3                                   | 40,624  |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 40,624  |
| 112 d.5. 1 | KNR-W 201W-<br>0301-<br>01   | ST-08.<br>00 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót<br>50,78*0,2                                               | m3<br>m3                                   | 10,156  |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 10,156  |
| 113 d.5. 1 | KNR-W 201W-<br>0228-<br>01   | ST-08.<br>00 | Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II<br>50,71*1,1                                                                                                                                    | m3<br>m3                                   | 55,781  |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 55,781  |
| 114 d.5. 1 | KNR-W 201W-<br>0210-<br>03   | ST-08.<br>00 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.do 5t po drogach utwar- dzonych.Grunt kat.I-II - wywóz ziemi 10 km<br>50,71                              | m3                                         | 50,710  |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 50,710  |
| 115 d.5. 1 | KNR-W 201W-<br>0310-<br>04   | ST-08.<br>00 | Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II<br>(3,14*0,16*0,16/4*1,8)*1,2                            | m3<br>m3                                   | 0,043   |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 0,043   |
| 116 d.5. 1 | KNR-W 201W-<br>0310-<br>0401 | ST-08.<br>00 | Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (studnie)<br>(3,14*0,6*0,6/4*2,15)+(3,14*0,6*0,6/4*1,02) | m3<br>m3                                   | 0,896   |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 0,896   |
| 117 d.5. 1 | KNR-W 201W-<br>0211-<br>03   | ST-08.<br>00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II<br>poz.115+poz.116                                                                             | m3<br>m3                                   | 0,939   |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 0,939   |
| 118 d.5. 1 | KNR-W 201W-<br>0315-<br>01   | ST-08.<br>00 | Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,gro- dzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wy- ciągnięciem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu<br>35*0,9*2*0,15       | m2<br>m2                                   | 9,450   |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 9,450   |
| 119 d.5. 1 | KNR-W 201W-<br>0609-<br>06   | ST-08.<br>00 | Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w goto- wym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury<br>((35*1*(0,3+0,16+0,3)-35*3,14*0,16/4))   | m3<br>m3                                   | 25,897  |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 25,897  |
| 120 d.5. 1 | KNNR N010-<br>2404- 020010   | ST-08.<br>00 | Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy ru- ro- ciągu geowłókniną<br>(2*0,9)+(3*1)*35+0,5                                   | m2<br>m2                                   | 107,300 |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | RAZEM   | 107,300 |

|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  |       |        |        |
|------------|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|--------|--------|
| 121 d.5. 1 | KNR-W 201W-0312-04        | ST-08.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II poz.115+poz.116                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       | 0,939  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 0,939  |
| 122 d.5. 1 | KNR-W 201W-0208-01        | ST-08.00 | Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat. I-III, wykon. koparką podsięb. o poj. łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , spycharką 75 KM, transport do 1 km sam. samowyladowczymi do 5t (poz.114-poz.119)*0,2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       | 4,963  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 4,963  |
| 123 d.5. 1 | KNR-W 201W-0222-01        | ST-08.00 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55 kW/75 KM, prze- mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (poz.114-poz.119)*0,8                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       | 19,850 |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 19,850 |
| 124 d.5. 1 | KNR 4-01 0108-06          | ST-08.00 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.119                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       | 25,897 |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 25,897 |
| 125 d.5. 1 | KNR 4-01 0108-08          | ST-08.00 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km poz.119                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       | 25,897 |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 25,897 |
| <b>5,2</b> |                           |          | <b>Prace montażowe</b>                                                                                                                                                                                            |                                  |       |        |        |
| 126 d.5. 2 | KNNR 4 1308-02            | ST-08.00 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35                                                                                                                                                         | m<br>m                           |       | 35,000 |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 35,000 |
| 127 d.5. 2 | KNNR 4 1413-01 analogia   | ST-08.00 | Studzienka betonowa fi800 wraz z kpl. wyposażeniem z włazem żeliwnym kl D400 2                                                                                                                                    | stud.<br>stud.                   |       | 2,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 2,000  |
| 128 d.5. 2 | KNR 2-19 0119-04 analogia | ST-08.00 | Rury ochronne o śr. nom. 250 mm - Rura ochronna 250 PVC-U S SDR34 3                                                                                                                                               | m<br>m                           |       | 3,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 3,000  |
| 129 d.5. 2 | KNR 2-18 0804-01          | ST-08.00 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 35                                                                                                                                                           | m<br>m                           |       | 35,000 |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 35,000 |
| <b>6</b>   |                           |          | <b>Przyłącze instalacji Kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (KS)</b>                                                                                                                                             |                                  |       |        |        |
| <b>6,1</b> |                           |          | <b>Prace montażowe</b>                                                                                                                                                                                            |                                  |       |        |        |
| 130 d.6. 1 | KNNR 4 1308-02            | ST-08.00 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4                                                                                                                                                          | m<br>m                           |       | 4,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 4,000  |
| 131 d.6. 1 | KNNR 4 1413-01 analogia   | ST-08.00 | Studzienka betonowa fi800 wraz z kpl. wyposażeniem z włazem żeliwnym kl D400 1                                                                                                                                    | stud.<br>stud.                   |       | 1,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 1,000  |
| 132 d.6. 1 | KNR 2-18 0804-01          | ST-08.00 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 4                                                                                                                                                            | m<br>m                           |       | 4,000  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 4,000  |
| <b>6,2</b> |                           |          | <b>Prace ziemne</b>                                                                                                                                                                                               |                                  |       |        |        |
| 133 d.6. 2 | KNR 201-0120-03           | ST-08.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 4/1000                                                                  | km<br>km                         |       | 0,004  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 0,004  |
| 134 d.6. 2 | KNR-W 201W-0203-07        | ST-08.00 | Roboty ziemne w gruntach kat. I-II wykonywane koparką podsiębierzą o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t - założono 80% robót 9,3*0,8             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       | 7,440  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 7,440  |
| 135 d.6. 2 | KNR-W 201W-0301-01        | ST-08.00 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 9,3*0,2                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       | 1,860  |        |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM |        | 1,860  |

|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  |        |        |
|------------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
| 136 d.6. 2 | KNR-W 201W-0228-01   | ST-08.00 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II<br>9,3*1,1                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 10,230 |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 10,230 |
| 137 d.6. 2 | KNR-W 201W-0210-03   | ST-08.00 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.do 5t po drogach utwar- dzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi 10 km<br>9,3                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 9,300  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 9,300  |
| 138 d.6. 2 | KNR-W 201W-0310-04   | ST-08.00 | Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II<br>(3,14*0,16*0,16/4*2,46)*1,2                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,059  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 0,059  |
| 139 d.6. 2 | KNR-W 201W-0310-0401 | ST-08.00 | Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (studnie)<br>(3,14*0,6*0,6/4*2,26)                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,639  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 0,639  |
| 140 d.6. 2 | KNR-W 201W-0211-03   | ST-08.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcy- mi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II<br>poz.138+poz.139                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,698  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 0,698  |
| 141 d.6. 2 | KNR-W 201W-0315-01   | ST-08.00 | Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,gro- dzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wy- ciągnięciem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu<br>4*2,26*2*0,15        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2,712  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 2,712  |
| 142 d.6. 2 | KNR-W 201W-0609-06   | ST-08.00 | Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w goto- wym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury<br>((4*1*(0,3+0,16+0,3)-4*3,14*0,16*0,16/4)) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,960  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 2,960  |
| 143 d.6. 2 | KNR N010-2404-020010 | ST-08.00 | Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy ruro- ciągu geowłókniną<br>(2*2,26)+(3*1)*29+0,5                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 92,020 |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 92,020 |
| 144 d.6. 2 | KNR-W 201W-0312-04   | ST-08.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II<br>poz.138+poz.139                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,698  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 0,698  |
| 145 d.6. 2 | KNR-W 201W-0208-01   | ST-08.00 | Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wkon. koparką podsięb.o poj.łyżki 0,15 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowylad.do 5t<br>(poz.137-poz.142)*0,2                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,268  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 1,268  |
| 146 d.6. 2 | KNR-W 201W-0222-01   | ST-08.00 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,prze- mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m<br>(poz.137-poz.142)*0,8                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,072  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 5,072  |
| 147 d.6. 2 | KNR 4-01 0108-06     | ST-08.00 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>poz.142                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,960  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 2,960  |
| 148 d.6. 2 | KNR 4-01 0108-08     | ST-08.00 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km<br>poz.142                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,960  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 2,960  |
| 7          |                      |          | <b>Sieci Kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (KS)</b>                                                                                                                                                                    |                                  |        |        |
| 7,1        |                      |          | <b>Prace ziemne</b>                                                                                                                                                                                                       |                                  |        |        |
| 149 d.7. 1 | KNR 201-0120-03      | ST-08.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej<br>80/1000                                                                     | km<br>km                         | 0,080  |        |
|            |                      |          |                                                                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM  | 0,080  |

|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |         |  |
|------------|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|--|
| 150 d.7. 1 | KNR-W 201W-0203-07    | ST-08.00 | Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t - założono 80% robót 63,99*0,8                                                     | m3<br>m3 |       | 51,192  |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 51,192  |  |
| 151 d.7. 1 | KNR-W 201W-0301-01    | ST-08.00 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 63,99*0,2                                                                        | m3<br>m3 |       | 12,798  |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 12,798  |  |
| 152 d.7. 1 | KNR-W 201W-0228-01    | ST-08.00 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 63,99*1,1                                                                                                                                                            | m3<br>m3 |       | 70,389  |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 70,389  |  |
| 153 d.7. 1 | KNR-W 201W-0210-03    | ST-08.00 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.do 5t po drogach utwar- dzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi 10 km 63,99                                                       | m3<br>m3 |       | 63,990  |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 63,990  |  |
| 154 d.7. 1 | KNR-W 201W-0310-04    | ST-08.00 | Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (3,14*0,16*0,16/4*6,53)*1,2                                                    | m3<br>m3 |       | 0,157   |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 0,157   |  |
| 155 d.7. 1 | KNR-W 201W-0310-0401  | ST-08.00 | Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (studnie) (3,14*1,44*1,44/4*1,5)+(3,14*1,44*1,44/4*2,1)+(3,14*1,44*1,44/4*2,4) | m3<br>m3 |       | 9,767   |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 9,767   |  |
| 156 d.7. 1 | KNR-W 201W-0211-03    | ST-08.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II poz.154+poz.155                                                                                                      | m3<br>m3 |       | 9,924   |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 9,924   |  |
| 157 d.7. 1 | KNR-W 201W-0315-01    | ST-08.00 | Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,gro- dzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wy- ciągnięciem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 80*2*2*0,15                                  | m2       |       | 48,000  |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 48,000  |  |
| 158 d.7. 1 | KNR-W 201W-0609-06    | ST-08.00 | Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w goto- wym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury ((80*1*(0,3+0,16+0,3)-85*3,14*0,16*0,16/4))                       | m3<br>m3 |       | 59,092  |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 59,092  |  |
| 159 d.7. 1 | KNR N010-2404- 020010 | ST-08.00 | Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy ru- ciągu geowłókniną (2*2)+(3*1)*80*0,5                                                                  | m2<br>m2 |       | 244,500 |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 244,500 |  |
| 160 d.7. 1 | KNR-W 201W-0312-04    | ST-08.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II poz.154+poz.155                                                                                                        | m3<br>m3 |       | 9,924   |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 9,924   |  |
| 161 d.7. 1 | KNR-W 201W-0208-01    | ST-08.00 | Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w haldach,grunt kat.I-III,wykon. koparką podsięb.o poj.łyżki 0,15 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowylad.do 5t (poz.153-poz.158)*0,2                                                          | m3<br>m3 |       | 0,980   |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 0,980   |  |
| 162 d.7. 1 | KNR-W 201W-0222-01    | ST-08.00 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,prze- mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (poz.153-poz.158)*0,8                                                                                                  | m3<br>m3 |       | 3,918   |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 3,918   |  |
| 163 d.7. 1 | KNR 4-01 0108-06      | ST-08.00 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.158                                                                                                                                                           | m3<br>m3 |       | 59,092  |  |
|            |                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                |          | RAZEM | 59,092  |  |

|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |         |         |
|------------|------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
| 164 d.7. 1 | KNR 4-01<br>0108-08          | ST-08.<br>00 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km poz.158                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 59,092  |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 59,092  |
| 7,2        |                              |              | <b>Prace montażowe</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |         |
| 165 d.7. 2 | KNNR 4<br>1308-03            | ST-08.<br>00 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 80                                                                                                                                                                                                         | m<br>m                           | 80,000  |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 80,000  |
| 166 d.7. 2 | KNNR 4<br>1413-03            | ST-08.<br>00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębokości 3m 3                                                                                                                                                                         | stud.<br>stud.                   | 3,000   |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 3,000   |
| 167 d.7. 2 | KNR 2-18<br>0804-01          | ST-08.<br>00 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 80                                                                                                                                                                                                           | m<br>m                           | 80,000  |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 80,000  |
| 8          |                              |              | <b>Przyłącze instalacji Kanalizacji deszczowej grawitacyjnej (KD)</b>                                                                                                                                                                                             |                                  |         |         |
| 8,1        |                              |              | <b>Prace ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |         |         |
| 168 d.8. 1 | KNR 201-<br>0120-03          | ST-08.<br>00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 61/1000                                                                                                                | km<br>km                         | 0,061   |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 0,061   |
| 169 d.8. 1 | KNR-W 201W-<br>0203-<br>07   | ST-08.<br>00 | Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku do 1 km samochodem sa- mowyladowczym do 5 t - założono 80% robót 114,54*0,8                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 91,632  |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 91,632  |
| 170 d.8. 1 | KNR-W 201W-<br>0301-<br>01   | ST-08.<br>00 | Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 114,54                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 114,540 |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 114,540 |
| 171 d.8. 1 | KNR-W 201W-<br>0228-<br>01   | ST-08.<br>00 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 114,54*1,1                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 125,994 |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 125,994 |
| 172 d.8. 1 | KNR-W 201W-<br>0210-<br>03   | ST-08.<br>00 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.do 5t po drogach utwar- dzonych.Grunt kat.I-II - wywóz ziemi 10 km 114,54                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 114,540 |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 114,540 |
| 173 d.8. 1 | KNR-W 201W-<br>0310-<br>04   | ST-08.<br>00 | Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (3,14*0,2*0,2/4*7,72)*1,2                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,291   |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 0,291   |
| 174 d.8. 1 | KNR-W 201W-<br>0310-<br>0401 | ST-08.<br>00 | Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (studnie) (3,14*0,6*0,6/4*2,4)+(3,14*0,6*0,6/4*1,27)                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,037   |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 1,037   |
| 175 d.8. 1 | KNR-W 201W-<br>0211-<br>03   | ST-08.<br>00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębierny- mi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii I-II poz.173+poz.174                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,328   |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 1,328   |
| 176 d.8. 1 | KNR-W 201W-<br>0315-<br>01   | ST-08.<br>00 | Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,gro- dzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wy- ciągnięciem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 61*1,54*2*0,15                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 28,182  |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 28,182  |
| 177 d.8. 1 | KNR-W 201W-<br>0609-<br>06   | ST-08.<br>00 | Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w goto- wym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury ((16*1*(0,3+0,16+0,3)-16*3,14*0,16*0,16/4))+((45*1*(0,3+0,2+0,3)-45*3,14*0,2*0,2/4)) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 46,425  |         |
|            |                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM   | 46,425  |

|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              |         |         |
|------------|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| 178 d.8. 1 | KNNR N010-2404- 020010    | ST-08.00 | Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy ruro- ciągu geowłókniną (2*1,54)+(3*1)*61+0,5    | m2<br>m2     | 186,580 |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 186,580 |
| 179 d.8. 1 | KNR-W 201W-0312-04        | ST-08.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II poz.173+poz.174                                               | m3<br>m3     | 1,328   |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 1,328   |
| 180 d.8. 1 | KNR-W 201W-0208-01        | ST-08.00 | Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon. koparką podsieb.o poj.łyżki 0,15 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowylad.do 5t (poz.172-poz.177)*0,2 | m3<br>m3     | 13,623  |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 13,623  |
| 181 d.8. 1 | KNR-W 201W-0222-01        | ST-08.00 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,prze- mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (poz.172-poz.177)*0,8                                         | m3<br>m3     | 54,492  |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 54,492  |
| 182 d.8. 1 | KNR 4-01 0108-06          | ST-08.00 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.177                                                                                                  | m3<br>m3     | 46,425  |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 46,425  |
| 183 d.8. 1 | KNR 4-01 0108-08          | ST-08.00 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km poz.177                                                                                                     | m3<br>m3     | 46,425  |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 46,425  |
| <b>8,2</b> |                           |          | <b>Prace montażowe</b>                                                                                                                                                                |              |         |         |
| 184 d.8. 2 | KNNR 4 1308-02            | ST-08.00 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16                                                                                                                             | m<br>m       | 16,000  |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 16,000  |
| 185 d.8. 2 | KNNR 4 1308-03            | ST-08.00 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45                                                                                                                             | m<br>m       | 45,000  |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 45,000  |
| 186 d.8. 2 | KNNR 4 1413-01 analogia   | ST-08.00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie o głębokości 3m - studnia betonowa DN600, wiaz żeliwny kl.D400 1                                              | stud.<br>1   | 1       |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 1,000   |
| 187 d.8. 2 | KNNR 4 1417-01 analogia   | ST-08.00 | Studzienki PE fi600 wraz z kpl. wyposażeniem 1                                                                                                                                        | szt.<br>szt. | 1,000   |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 1,000   |
| 188 d.8. 2 | wycena indywidualna       | ST-08.00 | Odpiływ liniowy betonowy z osadnikiem i rusztem żeliwnym kl. B125 - dł. 3,5m 1                                                                                                        | kpl.<br>kpl. | 1,000   |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 1,000   |
| 189 d.8. 2 | wycena indywidualna       | ST-08.00 | Odpiływ liniowy betonowy z osadnikiem i rusztem żeliwnym kl. B125 - dł. 1,5m 1                                                                                                        | kpl.<br>kpl. | 1,000   |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 1,000   |
| 190 d.8. 2 | wycena indywidualna       | ST-08.00 | Odpiływ liniowy betonowy z osadnikiem i rusztem żeliwnym kl. B125 - dł. 2,5m 1                                                                                                        | kpl.<br>kpl. | 1,000   |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 1,000   |
| 191 d.8. 2 | KNR 2-19 0119-05 analogia | ST-08.00 | Rury ochronne o śr. nom. 300 mm - Rura ochronna 300 PVC-U S SDR34 2                                                                                                                   | m<br>m       | 2,000   |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 2,000   |
| 192 d.8. 2 | KNR 2-18 0804-01          | ST-08.00 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 16                                                                                                                               | m<br>m       | 16,000  |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 16,000  |
| 193 d.8. 2 | KNR 2-18 0804-02          | ST-08.00 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 45                                                                                                                               | m<br>m       | 45,000  |         |
|            |                           |          |                                                                                                                                                                                       |              | RAZEM   | 45,000  |