

| Lp.                                                   | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>Przebudowa sieci wodociągowej Domasłów-Miechów</b> |                       |                                                                                                                                                                |                                  |              |                |
| 1                                                     | 45231300-8            | <b>Sieć wodociągowa od pkt. 1 do pkt 9 ( od wpięcia do istn. sieci wodociągowej DN 200 do zasuwę odcinającej w studzienie przy rz. Czarna Widawa ) - SST-1</b> |                                  |              |                |
| 1 d.1                                                 | KNR 2-01<br>0119-03   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym<br>0.708                                                                   | km<br>km                         | <br>0.708    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.708</b>   |
| 2 d.1                                                 | KNR 2-01<br>0215-03   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II<br>708.4*1.8*0.5                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>637.560  |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>637.560</b> |
| 3 d.1                                                 | KNR 2-01<br>0310-01   | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)<br>1.5*1.5*0.8                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.800    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>   |
| 4 d.1                                                 | KNR 2-01<br>0310-05   | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.<br>1.5*0.3*0.8    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.360    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.360</b>   |
| 5 d.1                                                 | KNR 2-01<br>0506-04   | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III<br>708.4*0.5                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>354.200  |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>354.200</b> |
| 6 d.1                                                 | KNR 2-01<br>0607-01   | Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m<br>1                                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 7 d.1                                                 | KNR 2-18<br>0501-01   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>708.4*0.5                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>354.200  |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>354.200</b> |
| 8 d.1                                                 | KNR 8<br>0114-04      | Wymiana zasuwę żeliwnej kołnierkowej o śr.80mm w wykopie ( przy podejściu pod hydrant na dz. nr 11 obręb Domasłów )<br>1                                       | szt<br>szt                       | <br>1.000    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 9 d.1                                                 | KNR-W 2-18<br>0803-04 | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm<br>1                                                                                            | wcin.<br>wcin.                   | <br>1.000    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 10 d.1                                                | KNR-W 2-18<br>0123-05 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - trójnik kołnierkowy 200/150 mm<br>1                           | szt<br>szt                       | <br>1.000    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 11 d.1                                                | KNR-W 2-18<br>0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 110 mm - zaślepka<br>1                                                                     | szt<br>szt                       | <br>1.000    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 12 d.1                                                | KNR-W 2-18<br>0212-03 | Zasuwę typu"E" kołnierkowe z obudową o śr.150 mm PN 16 montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki<br>2                                                      | kpl.<br>kpl.                     | <br>2.000    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 13 d.1                                                | KNR 2-19<br>0119-03   | Rury ochronne stalowe o śr.nom. 200 mm wraz z manszetami uszczelniającymi i płozami.<br>5                                                                      | m<br>m                           | <br>5.000    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 14 d.1                                                | KNR-W 2-18<br>0109-07 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm<br>705                                                           | m<br>m                           | <br>705.000  |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>705.000</b> |
| 15 d.1                                                | KNR-W 2-18<br>0110-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm<br>63                                  | złącz.<br>złącz.                 | <br>63.000   |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>63.000</b>  |
| 16 d.1                                                | KNR-W 2-18<br>0112-03 | Sieci wodociągowe - montaż trójnika kołnierkowego PE100 o śr. 160/80 mm<br>2                                                                                   | szt<br>szt                       | <br>2.000    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 17 d.1                                                | KNR 8<br>0120-04      | Demontaż zasuwę żeliwnej kołnierkowej o śr.80 mm w wykopie<br>1                                                                                                | szt<br>szt                       | <br>1.000    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18 d.1                                                | KNR-W 2-18<br>0212-02 | Zasuwę typu"E" kołnierkowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC z nasuwką ( zasuwę istn )<br>1                                                    | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |                |
|                                                       |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19 d.1                                                | KNR-W 2-18<br>0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE o śr.nominalnej 160 mm                                                                          | 200m -<br>1 prób.                |              |                |

| Lp.                                                                                                                                           | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                            | j.m.              | Poszcz       | Razem           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
|                                                                                                                                               |                       | 3.54                                                                                                                                         | 200m -<br>1 prób. | 3.540        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.540</b>    |
| 20<br>d.1                                                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                                                           | odc.20<br>0m      |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 3.54                                                                                                                                         | odc.20<br>0m      | 3.540        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.540</b>    |
| 21<br>d.1                                                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                         | odc.20<br>0m      |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 3.54                                                                                                                                         | odc.20<br>0m      | 3.540        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.540</b>    |
| 22<br>d.1                                                                                                                                     | KNR 2-18<br>0501-01   | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                | m <sup>2</sup>    |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 708.4*0.5                                                                                                                                    | m <sup>2</sup>    | 354.200      |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>354.200</b>  |
| 23<br>d.1                                                                                                                                     | KNR 2-19<br>0219-01   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną                                            | m                 |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 711                                                                                                                                          | m                 | 711.000      |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>711.000</b>  |
| 24<br>d.1                                                                                                                                     | KNR 2-01<br>0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                               | m <sup>3</sup>    |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 623.36                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>    | 623.360      |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>623.360</b>  |
| 25<br>d.1                                                                                                                                     | KNR 2-01<br>0233-01   | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II                                            | m <sup>2</sup>    |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 708.4*1.9                                                                                                                                    | m <sup>2</sup>    | 1345.960     |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1345.960</b> |
| 26<br>d.1                                                                                                                                     | KNR 2-19<br>0134-02   | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym                                                                                               | kpl.              |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 2                                                                                                                                            | kpl.              | 2.000        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| <b>2 45231300-8 Sieć wodociągowa od pkt. 15 do pkt. 19 ( obręb Miechów ) z wpięciem do istniejącej sieci z rur PVC w pkt. 15 i 19 - SST-1</b> |                       |                                                                                                                                              |                   |              |                 |
| 27<br>d.2                                                                                                                                     | KNR 2-01<br>0119-03   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym                                                          | km                |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 0.084                                                                                                                                        | km                | 0.084        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.084</b>    |
| 28<br>d.2                                                                                                                                     | KNR 2-01<br>0310-01   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)                | m <sup>3</sup>    |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 1.5*1.5*0.8                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>    | 1.800        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>    |
| 29<br>d.2                                                                                                                                     | KNR 2-01<br>0310-05   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. | m <sup>3</sup>    |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 1.5*0.3*0.8                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>    | 0.360        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.360</b>    |
| 30<br>d.2                                                                                                                                     | KNR 2-01<br>0215-03   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II                                              | m <sup>3</sup>    |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 79*1.8*0.5                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>    | 71.100       |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>71.100</b>   |
| 31<br>d.2                                                                                                                                     | KNR 2-01<br>0506-04   | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III                                                                     | m <sup>2</sup>    |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 79*0.5                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>    | 39.500       |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>39.500</b>   |
| 32<br>d.2                                                                                                                                     | KNR 2-18<br>0501-01   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                | m <sup>2</sup>    |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 79*0.5                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>    | 39.500       |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>39.500</b>   |
| 33<br>d.2                                                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0803-03 | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm                                                                               | wcin.             |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 1                                                                                                                                            | wcin.             | 1.000        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 34<br>d.2                                                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0803-04 | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm                                                                               | wcin.             |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 1                                                                                                                                            | wcin.             | 1.000        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 35<br>d.2                                                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0122-04 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm                                             | szt               |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 1                                                                                                                                            | szt               | 1.000        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 36<br>d.2                                                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zaślepka                                                        | szt               |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 1                                                                                                                                            | szt               | 1.000        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 37<br>d.2                                                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0212-03 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm PN 16 montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki                                         | kpl.              |              |                 |
|                                                                                                                                               |                       | 1                                                                                                                                            | kpl.              | 1.000        |                 |
|                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                              |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |

| Lp.                                               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                             | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 38                                                | KNNR 4<br>d.2 1206-01     | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II                 | m              |              |                |
|                                                   |                           | 5                                                                                                                             | m              | 5.000        |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 39                                                | KNR 2-19<br>d.2 0119-03   | Rury ochronne stalowe o śr.nom. 200 mm wraz z manszetami uszczelniającymi i płozami.                                          | m              |              |                |
|                                                   |                           | 6.5                                                                                                                           | m              | 6.500        |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.500</b>   |
| 40                                                | KNR-W 2-18<br>d.2 0109-07 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm                                 | m              |              |                |
|                                                   |                           | 84                                                                                                                            | m              | 84.000       |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |
| 41                                                | KNR-W 2-18<br>d.2 0110-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm       | złącz.         |              |                |
|                                                   |                           | 14                                                                                                                            | złącz.         | 14.000       |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 42                                                | KNR-W 2-18<br>d.2 0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE o śr.nominalnej 160 mm                                         | 200m - 1 prób. |              |                |
|                                                   |                           | 0.42                                                                                                                          | 200m - 1 prób. | 0.420        |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.420</b>   |
| 43                                                | KNR-W 2-18<br>d.2 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                                            | odc.20 0m      |              |                |
|                                                   |                           | 0.42                                                                                                                          | odc.20 0m      | 0.420        |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.420</b>   |
| 44                                                | KNR-W 2-18<br>d.2 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                          | odc.20 0m      |              |                |
|                                                   |                           | 0.42                                                                                                                          | odc.20 0m      | 0.420        |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.420</b>   |
| 45                                                | KNR 2-18<br>d.2 0501-01   | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                   |                           | 79*0.5                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 39.500       |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.500</b>  |
| 46                                                | KNR 2-19<br>d.2 0219-01   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną                             | m              |              |                |
|                                                   |                           | 79                                                                                                                            | m              | 79.000       |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>79.000</b>  |
| 47                                                | KNR 2-01<br>d.2 0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                   |                           | 68.5                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 68.500       |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.500</b>  |
| 48                                                | KNR 2-01<br>d.2 0233-01   | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                   |                           | 79*1.7                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 134.300      |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>134.300</b> |
| 49                                                | KNR 2-19<br>d.2 0134-02   | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym                                                                                | kpl.           |              |                |
|                                                   |                           | 1                                                                                                                             | kpl.           | 1.000        |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3 45231300-8 Przyłącze wodociągowe - SST-1</b> |                           |                                                                                                                               |                |              |                |
| 50                                                | KNR 2-01<br>d.3 0119-03   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym                                           | km             |              |                |
|                                                   |                           | 0.015                                                                                                                         | km             | 0.015        |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.015</b>   |
| 51                                                | KNR 2-01<br>d.3 0310-01   | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                   |                           | 1.5*1.5*0.8                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.800        |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>   |
| 52                                                | KNR 2-01<br>d.3 0215-03   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                   |                           | 13.5*1.7*0.5                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 11.475       |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.475</b>  |
| 53                                                | KNR 2-01<br>d.3 0506-04   | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                   |                           | 13.5*0.5                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 6.750        |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.750</b>   |
| 54                                                | KNR 2-18<br>d.3 0501-01   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                   |                           | 15*0.5                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.500        |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.500</b>   |
| 55                                                | KNR 4-01<br>d.3 0208-01   | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm                               | szt.           |              |                |
|                                                   |                           | 1                                                                                                                             | szt.           | 1.000        |                |
|                                                   |                           |                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 56                                                | KNR 4-01<br>d.3 0207-03   | Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach bez desekowań i stemplowań                               | m              |              |                |
|                                                   |                           | 0.7                                                                                                                           | m              | 0.700        |                |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                     | j.m.              | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------|
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>  |
| 57  | KNR-W 2-18<br>d.3 0802-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania HA-WEX o śr. 160/1"                              | szt.              |              |               |
|     |                           | 1                                                                                                                     | szt.              | 1.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 58  | KNR 2-18<br>d.3 0908-01   | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwy do przyłączy domowych ze złączem ISO do rur PE o średnicy 32/1" | szt.              |              |               |
|     |                           | 1                                                                                                                     | szt.              | 1.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 59  | KNR-W 2-18<br>d.3 0808-01 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 fi 32x2,4 mm łączonych metodą zgrzewania czołowego                    | m                 |              |               |
|     |                           | 17.9                                                                                                                  | m                 | 17.900       |               |
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>17.900</b> |
| 60  | KNR-W 2-18<br>d.3 0708-01 | Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego                                                                          | odc.20<br>0m      |              |               |
|     |                           | 0.09                                                                                                                  | odc.20<br>0m      | 0.090        |               |
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.090</b>  |
| 61  | KNR-W 2-18<br>d.3 0704-01 | Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu PE,                                                        | 200m -<br>1 prób. |              |               |
|     |                           | 0.09                                                                                                                  | 200m -<br>1 prób. | 0.090        |               |
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.090</b>  |
| 62  | KNR 2-18<br>d.3 0501-01   | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                         | m <sup>2</sup>    |              |               |
|     |                           | 15*0.5                                                                                                                | m <sup>2</sup>    | 7.500        |               |
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>7.500</b>  |
| 63  | KNR 2-19<br>d.3 0219-01   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną                     | m                 |              |               |
|     |                           | 15                                                                                                                    | m                 | 15.000       |               |
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 64  | KNR 2-01<br>d.3 0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                        | m <sup>3</sup>    |              |               |
|     |                           | 10                                                                                                                    | m <sup>3</sup>    | 10.000       |               |
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 65  | KNR 2-01<br>d.3 0233-01   | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II                     | m <sup>2</sup>    |              |               |
|     |                           | 15*1.7                                                                                                                | m <sup>2</sup>    | 25.500       |               |
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>25.500</b> |
| 66  | KNR-W 2-15<br>d.3 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm wraz z zaworami grzybkowymi DN 25 mm                            | kpl.              |              |               |
|     |                           | 1                                                                                                                     | kpl.              | 1.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 67  | KNR-W 2-15<br>d.3 0130-02 | Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm                                                                   | szt.              |              |               |
|     |                           | 1                                                                                                                     | szt.              | 1.000        |               |
|     |                           |                                                                                                                       |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |