

| Lp. | Podst                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m.                                   | Poszcz       | Razem    |
|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------|
| 1   | KNNR 1<br>0202-02    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>315                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>315.000  |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 315.000  |
| 2   | KNNR 1<br>0210-01    | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III<br>693                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>693.000  |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 693.000  |
| 3   | KNNR 2-01<br>0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br>2016                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | <br>2016.000 |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 2016.000 |
| 4   | KNNR 4<br>1411-04    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm<br>157.5                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>157.500  |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 157.500  |
| 5   | KNNR 4<br>1411-04    | przez analogię obsypka rur - podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm<br>157.5                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>157.500  |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 157.500  |
| 6   | KNNR 4<br>1009-07    | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160/200 mm<br>630                                                                  | m<br>m                                 | <br>630.000  |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 630.000  |
| 7   | KNNR 4<br>1010-07    | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm<br>105                                            | złącz.<br>złącz.                       | <br>105.000  |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 105.000  |
| 8   | KNNR 4<br>1012-03    | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm<br>2 | szt<br>szt                             | <br>2.000    |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 2.000    |
| 9   | KNNR 4<br>1015-04    | Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kolnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm<br>1                                                                               | szt<br>szt                             | <br>1.000    |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 1.000    |
| 10  | KNNR 4<br>1009-03    | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm<br>120                                                                       | m<br>m                                 | <br>120.000  |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 120.000  |
| 11  | KNNR 4<br>1010-03    | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm<br>22                                              | złącz.<br>złącz.                       | <br>22.000   |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 22.000   |
| 12  | KNNR 4<br>1118-01    | Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 150 mm<br>1                                                                                                           | kpl<br>kpl                             | <br>1.000    |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 1.000    |
| 13  | KNNR 4<br>1119-03    | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm<br>1                                                                                                                               | kpl<br>kpl                             | <br>1.000    |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 1.000    |
| 14  | KNNR 4<br>1112-03    | Zasuwki typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE<br>2                                                                               | kpl.<br>kpl.                           | <br>2.000    |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 2.000    |
| 15  | KNNR 4<br>1606-02    | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm<br>1                                                                         | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | <br>1.000    |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 1.000    |
| 16  | KNNR 4<br>1611-01    | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1                                                                                                  | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | <br>1.000    |          |
|     |                      |                                                                                                                                                                            |                                        | RAZEM        | 1.000    |
| 17  | KNNR 4<br>1612-01    | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                                                                                         | odc.20<br>0m                           |              |          |

| Lp. | Podst                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                   | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
|     |                                   | 1                                                                                                                                                                                   | odc.20<br>0m | 1.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18  | KNR 2-19<br>0219-01               | przez analogię - oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi łaśmą z tworzywa sztucznego<br>630                                                                                   | m<br>m       | 630.000      |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>630.000</b> |
| 19  | KNR 1<br>0214-03                  | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II<br>693 | m³<br>m³     | 693.000      |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>693.000</b> |
| 20  | cennik geodezyjny<br>kalk. własna | geodezyjna dokumentacja powykonawcza                                                                                                                                                | kpl          |              |                |
|     |                                   | 1                                                                                                                                                                                   | kpl          | 1.000        |                |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                     |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |