

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.          | Podst | Opis i wyliczenia                                                            | J.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1            |       | <b>Wodociąg</b>                                                              |                |              |                |
| 1.1          |       | <b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>                                        |                |              |                |
| 1 KNNR 1     |       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie     | km             |              |                |
| d.1. 0111-01 |       | równinnym.                                                                   |                |              |                |
| 1            |       | 123.5/1000                                                                   | km             | 0.124        |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.124</b>   |
| 2 KNNR 1     |       | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 0210-03 |       | nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV                             |                |              |                |
| 1            |       | 1.0*1.75*123.5*0.9                                                           | m <sup>3</sup> | 194.513      |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>194.513</b> |
| 3 KNNR 1     |       | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 0307-04 |       | nowych w gruntach suchych kat. III-IV                                        |                |              |                |
| 1            |       | 1.0*1.75*123.5*0.1                                                           | m <sup>3</sup> | 21.613       |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.613</b>  |
| 4 KNNR 1     |       | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. 0313-04 |       | stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0  |                |              |                |
| 1            |       | m; grunt kat. III-IV                                                         | m <sup>2</sup> | 432.250      |                |
|              |       | 1.75*123.5*2                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>432.250</b> |
| 5 KNNR 4     |       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 1411-02 |       |                                                                              |                |              |                |
| 1            |       | 0.15*1.0*123.5                                                               | m <sup>3</sup> | 18.525       |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.525</b>  |
| 6 KNNR 4     |       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 1411-01 |       | wysokości rury PE dn 110                                                     |                |              |                |
| 1 analogia   |       | 0.09*1.0*123.5-((0.11*0.11*3.14)/4)*123.5                                    | m <sup>3</sup> | 9.942        |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.942</b>   |
| 7 KNNR 4     |       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie    | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 1411-02 |       | nadsypki gr 30 cm                                                            |                |              |                |
| 1 analogia   |       | 0.30*1.0*123.5                                                               | m <sup>3</sup> | 37.050       |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.050</b>  |
| 8 KNNR 1     |       | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 0214-02 |       | wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV        |                |              |                |
| 1            |       | 194.513+21.613-18.525-9.942-37.05-((0.11*0.11*3.14)/4)*123.5                 | m <sup>3</sup> | 149.436      |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>149.436</b> |
| 9 KNNR 1     |       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 0206-04 |       | gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km  |                |              |                |
| 1            |       | sam.samowład.                                                                | m <sup>3</sup> | 65.517       |                |
|              |       | 194.513+21.613-149.436-((0.11*0.11*3.14)/4)*123.5                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.517</b>  |
| 10 KNNR 1    |       | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. 0208-02 |       | czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                     |                |              |                |
| 1            |       | 194.513+21.613-149.436-((0.11*0.11*3.14)/4)*123.5                            | m <sup>3</sup> | 65.517       |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.517</b>  |
| 1.2          |       | <b>Roboty montażowe</b>                                                      |                |              |                |
| 11 KNNR 11   |       | Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm        | m              |              |                |
| d.1. 0302-02 |       |                                                                              |                |              |                |
| 2            |       | 123.5                                                                        | m              | 123.500      |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>123.500</b> |
| 12 KNNR 4    |       | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-       | szt            |              |                |
| d.1. 1012-02 |       | niach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr.ze- |                |              |                |
| 2            |       | wewnętrznej 110-140 mm - połączenie kołnierзовe dla rur PVC dn 110           | szt            | 2.000        |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 13 KNNR 4    |       | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-       | szt            |              |                |
| d.1. 1012-02 |       | niach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr.ze- |                |              |                |
| 2            |       | wewnętrznej 110-140 mm - połączenie kołnierзовe dla rur PE dn 110            | szt            | 1.000        |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 14 KNNR 4    |       | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-       | szt            |              |                |
| d.1. 1012-01 |       | niach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr.ze- |                |              |                |
| 2            |       | wewnętrznej do 90 mm - połączenie kołnierзовe dla rur PE dn 90               | szt            | 1.000        |                |
|              |       |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                              | j.m.              | Poszcz       | Razem          |
|-----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------|
| 15  | KNNR 4<br>d.1. 1012-02<br>2 analogia     | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm - łuk PE dn 110 90st    | szt               |              |                |
|     |                                          | 1                                                                                                                                                                                              | szt               | 1.000        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 16  | KNNR 4<br>d.1. 1012-02<br>2 analogia     | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm - redukcja PE dn 110/90 | szt               |              |                |
|     |                                          | 1                                                                                                                                                                                              | szt               | 1.000        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17  | KNNR 11<br>d.1. 0304-03<br>2             | Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm                                                                                              | szt.              |              |                |
|     |                                          | 1                                                                                                                                                                                              | szt.              | 1.000        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18  | KNNR 11<br>d.1. 0304-02<br>2             | Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm                                                                                               | szt.              |              |                |
|     |                                          | 1                                                                                                                                                                                              | szt.              | 1.000        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19  | KNNR 11<br>d.1. 0305-02<br>2             | Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi-nalnej 80 mm                                                                                                           | szt.              |              |                |
|     |                                          | 1                                                                                                                                                                                              | szt.              | 1.000        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 20  | KNNR 4<br>d.1. 1430-01<br>2              | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe                                                                                       | m <sup>3</sup>    |              |                |
|     |                                          | 0.42                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>    | 0.420        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.420</b>   |
| 21  | KNNR 4<br>d.1. 1606-01<br>2              | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm                                                                                               | 200m -<br>1 prób. |              |                |
|     |                                          | 123.5/200                                                                                                                                                                                      | 200m -<br>1 prób. | 0.618        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.618</b>   |
| 22  | KNNR 4<br>d.1. 1611-01<br>2              | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                                                                           | odc.20<br>0m      |              |                |
|     |                                          | 123.5/200                                                                                                                                                                                      | odc.20<br>0m      | 0.618        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.618</b>   |
| 23  | KNNR 4<br>d.1. 1612-01<br>2              | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                                                                                                             | odc.20<br>0m      |              |                |
|     |                                          | 123.5/200                                                                                                                                                                                      | odc.20<br>0m      | 0.618        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.618</b>   |
| 24  | KNR-W 2-19<br>d.1. 0102-01<br>2 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go                                                                                                                     | m                 |              |                |
|     |                                          | 123.5                                                                                                                                                                                          | m                 | 123.500      |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>123.500</b> |
| 25  | KNR-W 2-19<br>d.1. 0134-02<br>2 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym                                                                                                                                                 | kpl.              |              |                |
|     |                                          | 3                                                                                                                                                                                              | kpl.              | 3.000        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 26  | kałkulacja<br>d.1. własna<br>2           | Naprawa drenowania w miejscach kolizji z wodociągiem (cena powinna obej-mować naprawę дренаżu w obrębie całego obiektu wraz z materiałem)                                                      | kpl               |              |                |
|     |                                          | 1                                                                                                                                                                                              | kpl               | 1.000        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 27  | kałkulacja<br>d.1. własna<br>2           | Przywrócenie dróg do stanu pierwotnego                                                                                                                                                         | kpl               |              |                |
|     |                                          | 1                                                                                                                                                                                              | kpl               | 1.000        |                |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |