

## PRZEDMIAR

*Miejscowość:* **Podolszyn Nowy gmina RASZYN**

*Temat* **Sieć wodociągowa w ulicy Jabłoniowej, w miejscowości  
FALENTY NOWE, w gminie Raszyn. działki nr: 190/1, 115/6, 115/11 obręb  
Falenty Nowe**

*Data wykonania:* **04. 2017 r.**

### KLASYFIKACJA ROBÓT


|                           |            |   |
|---------------------------|------------|---|
| dział:                    | 45000000-7 | Roboty budowlane  |
| grupa:<br>budowlanych lub | 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów<br>ich części, oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej                   |
| klasa:                    | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i<br>elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie |
| terenu                    |            |   |
| kategoria:                | 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów energetycznych  |
| kategoria:                | 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli   |
| kategoria:                | 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania<br>nawierzchni autostrad, dróg.   |

*Inwestor:* **GMINA RASZYN 05-090 RASZYN ul. Szkolna 2a**

*Rozdzielnik:* **Egz.nr 1-2 - Inwestor egz.nr 3 - a/a**

*opracował:* **mgr inż.Danuta Gajewska**

"WODAR"-Danuta Gajewska  
Projektowanie, nadzory, kosztorysy  
w zakresie budownictwa  
05-500 Piaseczno, ul. Staszica 7  
tel./fax. 756-96-11  
NIP 123-002 27 15



| Lp.   | Podst                            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|---|----------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>1 Roboty ziemne</b>  |                                  |  |                |         |         |
| 1   | KNNR 1<br>d.1 0209-04<br>4.1     | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III pod wodociąg główny i hydranty<br>$V=199,5 \times 1,85 \times 0,9 + 6 \times 1,85 \times 0,9 = 334 + 10 = 344 \text{m}^3$<br>w zagłębieniu wykopu uwzględniono podsypkę<br>340             | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                  |  | m <sup>3</sup> | 340.000 |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 340.000 |
| 2   | KNNR 4<br>d.1 1411-01<br>4.3     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>$v=(199,5+6) \times 0,9 \times 0,1 = 18,5 \text{m}^3$<br>18.5   | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                  |  | m <sup>3</sup> | 18.500  |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 18.500  |
| 3   | KNNR 1<br>d.1 0313-01<br>4.2     | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>$199,5 \times 1,85 \times 2 = 762 \text{m}^2$<br>762   | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                                  |  | m <sup>2</sup> | 762.000 |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 762.000 |
| 4   | KNR 4-01<br>d.1 0108-06<br>4.1   | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>założono 30%wymianę gruntu wywóz na odległość do 5km<br>$V=344 \times 30\% = 103 \text{m}^3$<br>103   | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                  |  | m <sup>3</sup> | 103.000 |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 103.000 |
| 5   | KNR 4-01<br>d.1 0108-08<br>4.1   | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 4<br>103   | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                  |  | m <sup>3</sup> | 103.000 |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 103.000 |
| 6   | KNNR 1<br>d.1 0208-02<br>4.1     | Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) z odległości 10km<br>$v=103 \text{m}^3 - 18,5 \text{m}^3 = 84,5 \text{m}^3$<br>Krotność = 10<br>84.5  | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                  |  | m <sup>3</sup> | 84.500  |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 84.500  |
| 7   | KNNR 1<br>d.1 0318-03<br>4.4     | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>$v=283 - 226 = 57 \text{m}^3$<br>46  | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                  |  | m <sup>3</sup> | 46.000  |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 46.000  |
| 8   | KNNR 1<br>d.1 0214-01<br>4.4     | Zасыpanie wykopów gruntem i piaskiem spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II w 80% mechanicznie<br>$v= (344 \text{m}^3 - 18,5 \text{m}^3 - 42,6 \text{m}^3 - \text{warstwa podbudowy}) = 283 \text{m}^3$<br>$v= 283 \times 80\% = 226 \text{m}^3$<br>226 | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                  |  | m <sup>3</sup> | 226.000 |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 226.000 |
| <b>2 Rurociąg rozdzielczy i odgałęzienia do hydrantów p-poż i w granicach drogi</b> |                                  |  |                |         |         |
| 9   | KNNR 4<br>d.2 1009-04<br>5.1 2.1 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD100 o średnicy Dz=110 mm x 10,0mm w ulicy Jabłoniowej<br>199.5  | m              |         |         |
|   |                                  |  | m              | 199.500 |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 199.500 |
| 10  | KNNR 4<br>d.2 1010-04<br>5.2 2.4 | Połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD 110mm, metodą zgrzewania czołowego<br>24   | złącz.         |         |         |
|   |                                  |  | złącz.         | 24.000  |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 24.000  |
| 11  | KNR-W 2-18<br>d.2 0214-03<br>2.3 | Montaż trójnika żeliwnego kołnierzowego DN100/80mm - pod hydranty p-poż<br>3   | kpl.           |         |         |
|   |                                  |  | kpl.           | 3.000   |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 12  | KNR-W 2-18<br>d.2 0214-05<br>2.3 | Montaż trójnika żeliwnego kołnierzowego DN150mm /100mm - węzeł podłączeniowy w ul. Falenckiej<br>1   | kpl.           |         |         |
|   |                                  |  | kpl.           | 1.000   |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 13  | KNNR 4<br>d.2 1012-03<br>5.2 2.4 | Montaż złączek kielichowo-kołnierzowych PVC160mm/150mm w węźle podłączeniowym w ul. Falenckiej - WCINKA<br>2   | szt            |         |         |
|   |                                  |  | szt            | 2.000   |         |
|   |                                  |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 14  | KNNR 4<br>d.2 1023-04<br>5.2 2.4 | Montaż nasuwek PVC ciśnieniowych dwukielichowych łączonych na wcisk o śr.zewn. 160 mm-wcinka w ulicy Falenckiej  | oszt           |         |         |

| Lp.                                 | Podst                           | Opis i wyliczenia  | j.m.              | Poszcz  | Razem   |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|-------------------|---------|---------|
|                                     |                                 | 2  | szt               | 2.000   |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 2.000   |
| 15                                  | KNNR 4<br>d.21012-02<br>5.2 2.3 | Montaż tulei kołnierzowych z luźnym kołnierzem PE 110mm/100mm w węzłach podłączeniowych w ul.Falenckiej, przy trójnikach kołnierzowych, zasuwach i na końcówce przewodu wodociągowego z kołnierzem ślepy | szt               |         |         |
|                                     |                                 | 8  | szt               | 8.000   |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 8.000   |
| 16                                  | KNNR 4<br>d.21014-02<br>2.3     | Wstawienie króćców żeliwnych ciśnieniowych dwukołnierzowych o śr. 80 mm i długości L=1000mm na odgałęzieniach do hydrantów p-poż   | szt               |         |         |
|                                     |                                 | 6  | szt               | 6.000   |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 6.000   |
| 17                                  | KNR 2-19<br>d.20219-01<br>5.3   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m                 |         |         |
|                                     |                                 | 199.5  | m                 | 199.500 |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 199.500 |
| 18                                  | KNNR 4<br>d.21606-01<br>5.4     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, o śr. do 110 mm  | 200m -<br>1 prób. |         |         |
|                                     |                                 | 1  | 200m -<br>1 prób. | 1.000   |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 1.000   |
| 19                                  | KNNR 4<br>d.21611-01<br>5.4     | Dezynfekcja wodociągu  | odc.20<br>0m      |         |         |
|                                     |                                 | 1  | odc.20<br>0m      | 1.000   |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 1.000   |
| 20                                  | KNNR 4<br>d.21612-01<br>5.4     | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.20<br>0m      |         |         |
|                                     |                                 | 1  | odc.20<br>0m      | 1.000   |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 1.000   |
| <b>3 Armatura i hydranty</b>        |                                 |  |                   |         |         |
| 21                                  | KNNR 4<br>d.31105-03<br>2.2     | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką żeliwną uliczną o śr.100 mm  | kpl.              |         |         |
|                                     |                                 | 1  | kpl.              | 1.000   |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 1.000   |
| 22                                  | KNNR 4<br>d.31105-04            | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką żeliwną uliczną o śr.150 mm  | kpl.              |         |         |
|                                     |                                 | 2  | kpl.              | 2.000   |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 2.000   |
| 23                                  | KNNR 11<br>d.30304-02<br>2.2    | Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką żeliwną uliczną na rurociągach z PE o śr. nominalnej 80 mm- na odgałęzieniach do hydrantów  | szt.              |         |         |
|                                     |                                 | 3  | szt.              | 3.000   |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 3.000   |
| 24                                  | KNNR 4<br>d.31119-01<br>2.5     | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem   | kpl               |         |         |
|                                     |                                 | 3  | kpl               | 3.000   |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 3.000   |
| <b>4 Roboty budowlane i drogowe</b> |                                 |  |                   |         |         |
| 25                                  | KNNR 4<br>d.42001-08<br>2.6     | Wykonanie bloków oporowych i podporowych na rurociągu -analogia  | m <sup>3</sup>    |         |         |
|                                     |                                 | 1.2  | m <sup>3</sup>    | 1.200   |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 1.200   |
| 26                                  | KNR 2-31<br>d.40114-05<br>4.6   | Podbudowa z tłuczni kamienno 0-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>odtworzenie nawierzchni w ulicy Jabłoniowej i Falenckiej<br>F=206x0,9=185m <sup>2</sup><br>185                            | m <sup>2</sup>    |         |         |
|                                     |                                 |  | m <sup>2</sup>    | 185.000 |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 185.000 |
| 27                                  | KNR 2-31<br>d.40114-07<br>4.6   | Podbudowa z tłuczni kamienno 0-31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>odtworzenie nawierzchni w ulicy Jabłoniowej i Falenckiej<br>185  | m <sup>2</sup>    |         |         |
|                                     |                                 |  | m <sup>2</sup>    | 185.000 |         |
|                                     |                                 |  |                   | RAZEM   | 185.000 |
| 28                                  | KNNR 6<br>d.40107-02<br>4.6     | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm  | m <sup>3</sup>    |         |         |

| Lp.  | Podst                            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|--|----------------------------------|--|----------------|----------|----------|
|  | 20                               |  | m <sup>3</sup> | 20.000   |          |
|  |                                  |  |                | RAZEM    | 20.000   |
| <b>5 Profilowanie nawierzchni drogi</b>                |                                  |  |                |          |          |
| 29   | KNNR 6<br>d.5.0103-03<br>4.6     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV na całej szerokości drogi | m <sup>2</sup> |          |          |
|  | 1200                             |  | m <sup>2</sup> | 1200.000 |          |
|  |                                  |  |                | RAZEM    | 1200.000 |
| <b>6 Odwodnienie igłofiltrami z agregatem pompowym</b> |                                  |  |                |          |          |
| 30   | KNR 2-01<br>d.6.0607-01<br>4.5   | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m                      | szt.           |          |          |
|  | 280                              |  | szt.           | 280.000  |          |
|  |                                  |  |                | RAZEM    | 280.000  |
| 31   | KNR-W 2-01<br>d.6.0604-01<br>4.5 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm                                  | godz.          |          |          |
|  | 96                               |  | godz.          | 96.000   |          |
|  |                                  |  |                | RAZEM    | 96.000   |