

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zamienny - Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej wraz z jej rozbudową przebiegającej w pasie drogowym projektowanej drogi gminnej Nr 101012N Pilona - Przezmark  
ADRES INWESTYCJI : Gm. Elbląg, m. Pilona dz. nr 56, 64, 186  
INWESTOR : GMINA ELBLĄG  
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg, ul. Browarna 85  
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Usługowy Jarosław Polakowski  
ADRES WYKONAWCY : 82-300 Elbląg, Suwalska 21/1  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Sobiecki  
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.12.2020

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.               | Razem     |
|--|--------------------------|---|--|-----------------------|-----------|
| <b>Przebudowa sieci wodociągowej wraz z jej rozbudową - etap I</b> |                          |   |  |                       |           |
| <b>1</b>   |                          | <b>Roboty ziemne</b>  |  |                       |           |
| <b>1.1</b>   |                          | <b>Ziemne główny rurociąg</b>   |  |                       |           |
| 1 d.1.1  | KNR-W 2-01<br>0113-03    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa<br><br>(304+2,5+1+1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)/1000   | km<br>km   | <br>0,372             | <br>0,372 |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 0,372     |
| 2 d.1.1  | KNR-W 2-01<br>0212-02    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>304*0,8*1,75<br>(2,5+1+1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)*0,8*1,75  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>425,600<br>94,500 |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 520,100   |
| 3 d.1.1  | KNR-W 2-18<br>0511-01    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br><br>(304+2,5+1+1+11+11+7+11+1+12+1+8+1) * 0,10 * 0,8   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>29,720            |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 29,720    |
| 4 d.1.1  | KNR-W 2-01<br>0212-01    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - obsyp rurociągu<br>-(304)*3,14*(0,125^2/4)<obj rur><br>(304+2,5+1+1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)*0,40*0,8 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>-3,729<br>118,880 |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 115,151   |
| 5 d.1.1  | KNR-W 2-01<br>0228-01    | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br><br>poz.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>115,151           |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 115,151   |
| 6 d.1.1  | KNR-W 2-01<br>0212-01    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wymiana grunru<br>poz.2-(poz.3+poz.4)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>375,229           |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 375,229   |
| 7 d.1.1  | KNR-W 2-01<br>0228-01    | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br><br>poz.6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>375,229           |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 375,229   |
| 8 d.1.1  | KNR-W 4-01<br>0109-06    | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)<br>poz.2-poz.7   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>144,871           |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 144,871   |
| 9 d.1.1  | KNR-W 4-01<br>0109-08    | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km<br><br>poz.8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>144,871           |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 144,871   |
| 10 d.1.1   | KNR-W 2-01<br>0505-01    | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III<br><br>(304+2,5+1+1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>743,000           |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 743,000   |
| <b>2</b>   |                          | <b>Roboty montażowe</b>   |  |                       |           |
| <b>2.1</b>   |                          | <b>Roboty montażowe na sieci</b>  |  |                       |           |
| 11 d.2.1   | KNR-W 2-18<br>0109-05    | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm<br>304  | m<br>m   | <br>304,000           |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 304,000   |
| 12 d.2.1   | KNR-W 2-18<br>0109-03    | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm<br>7   | m<br>m   | <br>7,000             |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 7,000     |
| 13 d.2.1   | KNR-W 2-18<br>0109-01    | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm<br>11+8  | m<br>m   | <br>19,000            |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 19,000    |
| 14 d.2.1   | KNR-W 2-18<br>0109-01/02 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja<br>12  | m<br>m   | <br>12,000            |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 12,000    |
| 15 d.2.1   | KNR-W 2-18<br>0109-01/02 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja<br>2,5+11+11   | m<br>m   | <br>24,500            |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 24,500    |
| 16 d.2.1   | KNR-W 2-18<br>0109-01/02 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja<br>1+1+1   | m<br>m   | <br>3,000             |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 3,000     |
| 17 d.2.1   | KNR-W 2-18<br>0110-05    | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm<br>304/4   | złącz.<br>złącz.                                   | <br>76,000            |           |
|  |                          |   |  | RAZEM                 | 76,000    |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                                   | Poszcz.     | Razem   |
|-------------|-----------------------|---|--|-------------|---------|
| 18<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0212-02 | Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką<br>1  | kpl.<br>kpl.                           | <br>1,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 1,000   |
| 19<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0212-02 | Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE<br>1  | kpl.<br>kpl.                           | <br>1,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 1,000   |
| 20<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm<br>3  | kpl.<br>kpl.                           | <br>3,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 3,000   |
| 21<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm<br>1   | szt.<br>szt.                           | <br>1,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 1,000   |
| 22<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm<br>3   | szt.<br>szt.                           | <br>3,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 3,000   |
| 23<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0114-02 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm<br>1  | szt.<br>szt.                           | <br>1,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 1,000   |
| 24<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm<br>1+1+1+1 | szt.<br>szt.                           | <br>4,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 4,000   |
| 25<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm<br>2     | szt.<br>szt.                           | <br>2,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 2,000   |
| 26<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm<br>2     | szt.<br>szt.                           | <br>2,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 2,000   |
| 27<br>d.2.1 | KNR 2-28<br>0314-01   | Nawiertki wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm<br>3   | kpl.<br>kpl.                           | <br>3,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 3,000   |
| 28<br>d.2.1 | KNR 2-28<br>0314-02   | Nawiertki wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm<br>3   | kpl.<br>kpl.                           | <br>3,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 3,000   |
| 29<br>d.2.1 | KNR 2-28<br>0314-03   | Nawiertki wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm<br>1   | kpl.<br>kpl.                           | <br>1,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 1,000   |
| 30<br>d.2.1 | KNR 2-28<br>0314-04   | Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm<br>2   | m<br>m                                 | <br>2,000   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 2,000   |
| 31<br>d.2.1 | KNR-W 2-19<br>0102-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>304+2,5+1+1+11+11+7+11+1+12+1+8+1  | m<br>m                                 | <br>371,500 |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 371,500 |
| 32<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm<br>(304+2,5+1+1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)/200                                 | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | <br>1,858   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 1,858   |
| 33<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>(304+2,5+1+1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)/200   | odc.<br>200m<br>odc.<br>200m           | <br>1,858   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 1,858   |
| 34<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>(304+2,5+1+1+11+11+7+11+1+12+1+8+1)/200   | odc.<br>200m<br>odc.<br>200m           | <br>1,858   |         |
|             |                       |   |  | RAZEM       | 1,858   |
| 35<br>d.2.1 | KNNR 4<br>1430-01     | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe   | m <sup>3</sup>                         |             |         |

| Lp.      | Podstawa | Opis i wyliczenia       | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|----------|----------|-------------------------|----------------|---------|-------|
|          |          | 9*0,4*0,4*0,3           | m <sup>3</sup> | 0,432   |       |
|          |          |                         |                | RAZEM   | 0,432 |
| <b>3</b> |          | <b>Prace geodezyjne</b> |                |         |       |
| 36       |          | Obsługa geodezyjna      | kpl.           |         |       |
| d.3      |          | 1                       | kpl.           | 1,000   |       |
|          |          |                         |                | RAZEM   | 1,000 |