

4-09-12 PRZEDMIAR ROBÓT  
branża technologiczna <> ANEKS

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO : OCZYSZCZALNIA SCIEKÓW - NAREW  
ADRES INWESTYCJI : Narew działka 1438/1  
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Narew  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Narew ul Mickiewicza 101  
KOD CPV : 45231300-8 - PRACE BUDOWLANE DOTYCZĄCE BUDOWY INSTALACJI  
OCZYSZCZALNI SCIEKÓW  
KOD CPV : 45232421-9 - PRACE W OCZYSZCZALNI SCIEKÓW

BRANŻA : roboty budowlane,  
OPRACOWAŁ : inż Andrzej Kicman  
AUTOR PROJEKTU : dr. inż. P. Bietka

PROJEKTANT  
inż. Andrzej Kicman  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi określonymi  
w art. 363 p.o.b. i w rozporządzeniu  
nr 171/W/2013 z dnia 11.08.2013 r.  
Członek Polskiej Okręgowej Izby  
Inż. Bud. Nr ewid. 15 0613-01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania  
dr. inż. P. Bietka

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu  | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1   | Kanał ściekowy S1 - S2 [rys 2]  | 1  | 12 |
| 2   | Kanał grawitacyjny ścieków dowożonych [Zestawienie elementów]                   | 13 | 19 |
| 3   | Tymczasowy przewód tłoczny [Zestawienie elementów]                              | 20 | 29 |
| 4   | Studzienka pompowni [Zestawienie elementów]                                     | 30 | 38 |
| 5   | Przewóz ścieków do innej oczyszczalni ścieków na czas modernizacji reaktora SBR | 39 | 40 |

| Lp | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz          | Razem         |
|----|--|--|--|-----------------|---------------|
| 1  |  | <b>Kanał ściekowy S1 - S2 [ rys 2 ]</b>  |  |                 |               |
| 1  | KNR 2-31<br>d.1 0801-01                        | Ręczne rozebranie jezdni betonowej o grubości 12 cm<br>10.0*4.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 40.00           |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>40.00</b>  |
| 2  | KNR 2-31<br>d.1 0801-02                        | Ręczne rozebranie jezdni betonowej - dodatek za dalszy 1 cm grubości do 15 cm NAKŁADY 3xR<br>10.0*4.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 40.00           |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>40.00</b>  |
| 3  | KNR-W 2-01<br>d.1 0211-06<br>ogółem<br>ręcznie | Wykopy ze skarpami wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III<br>[2.68+4.0]*23.7<br>158.32*0.15                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 158.32<br>23.75 |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>182.07</b> |
| 4  | KNR-W 2-01<br>d.1 0306-02                      | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)<br>158.32*0.15 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 23.75           |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>23.75</b>  |
| 5  | KNR-W 2-18<br>d.1 0901-01                      | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m<br>1  | kpl.<br>kpl.                                       | 1.00            |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.00</b>   |
| 6  | KNR-W 2-18<br>d.1 0901-06                      | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m<br>1  | kpl.<br>kpl.                                       | 1.00            |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.00</b>   |
| 7  | KNR-W 2-18<br>d.1 0511-01                      | Podłoża pod kanały z mieszanki piaskowo-żwirowej grub. 10 cm<br>23.7*0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 2.37            |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>2.37</b>   |
| 8  | KNR-W 2-01<br>d.1 0222-01                      | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>158.32-23.75-2.37   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 132.20          |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>132.20</b> |
| 9  | KNR-W 2-01<br>d.1 0501-01                      | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne<br>23.75  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 23.75           |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>23.75</b>  |
| 10 | KNR-W 4-01<br>d.1 0208-02                      | Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm [ ztudnie S1, S2 ] wraz z wykonaniem przejścia szczelnego<br>1                                   | szt.<br>szt.                                       | 1.00            |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.00</b>   |
| 11 | KNR-W 2-18<br>d.1 0408-03                      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>24.0   | m<br>m   | 24.00           |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>24.00</b>  |
| 12 | KNR-W 2-18<br>d.1 0309-02                      | Rura ochronna <> Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w stalowych rurach ochronnych śr 350 mm zabezpieczonych antykorozyjnie<br>10.0            | m<br>m   | 10.00           |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>10.00</b>  |
| 2  |  | <b>Kanał grawitacyjny ścieków dowożonych [ Zestawienie elementów ]</b>   |  |                 |               |
| 13 | KNR-W 2-01<br>d.2 0211-06                      | Wykopy ze skarpami wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III<br>25.0*2.7-6.75   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 60.75           |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>60.75</b>  |
| 4  | KNR-W 2-01<br>d.2 0306-02                      | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)<br>67.50*0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 6.75            |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>6.75</b>   |
| 15 | KNR-W 2-18<br>d.2 0511-01                      | Podłoża pod kanały z mieszanki piaskowo-żwirowej grub. 10 cm<br>25.0*0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 2.50            |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>2.50</b>   |
| 16 | KNR 2-28<br>d.2 0406-03                        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m<br>2  | szt.<br>szt.                                       | 2.00            |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>2.00</b>   |
| 17 | KNR-W 2-18<br>d.2 0408-03                      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>25.0   | m<br>m   | 25.00           |               |
|    |  |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>25.00</b>  |

| Lp.      | Podst                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                                   | Poszcz       | Razem        |
|----------|---------------------------------------|--|--|--------------|--------------|
| 18       | KNR-W 2-01<br>d.2 0222-01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>67.50-10.42-2.50-2*1.6*1.0*1.0*3.14/4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 52.07        |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>52.07</b> |
| 19       | KNR-W 2-01<br>d.2 0501-01             | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne<br>69.49*0.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 10.42        |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>10.42</b> |
| <b>3</b> |                                       | <b>Tymczasowy przewód tłoczny [Zestawienie elementów]</b>  |  |              |              |
| 20       | KNR-W 2-01<br>d.3 0211-06             | Wykopy ze skarpami wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III<br>30*2.7-8.10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 72.90        |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>72.90</b> |
| 21       | KNR-W 2-01<br>d.3 0306-02             | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem u-obku na odkład (kat. gruntu III)<br>81.0*0.10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 8.10         |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>8.10</b>  |
| 22       | KNR-W 2-18<br>d.3 0511-01             | Podłoża pod kanały z mieszanki piaskowo-zwirowej grub. 10 cm<br>30.0*0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 3.00         |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 23       | KNR-W 2-18<br>d.3 0109-03             | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE80 SDR 13,6) o śr.zewnętrznej 90 mm<br>30.0   | m<br>m                                 | 30.00        |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |
| 24       | KNR-W 2-18<br>d.3 0112-01<br>analogia | Montaż kształtek ciśnieniowych PE [ trójnik PE80 ], o śr.zewnętrznej do 90 mm NAKŁADY R+S+M tylko trójnik PE80<br>1  | szt<br>szt                             | 1.00         |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 25       | KNR-W 2-18<br>d.3 0112-01<br>analogia | Montaż kolana PN16 dla PE90 NAKŁADY R+S+M tylko kołnierz<br>8  | szt<br>szt                             | 8.00         |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 26       | KNR-W 2-18<br>d.3 0704-01             | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, o śr.nominalnej 90-110 mm NAKŁADY tylko R<br>30.0/200   | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 0.15         |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>  |
| 27       | KNR-W 2-01<br>d.3 0222-01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>81.0-8.10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 72.90        |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>72.90</b> |
| 28       | KNR-W 2-01<br>d.3 0501-01             | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne<br>8.10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 8.10         |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>8.10</b>  |
| 29       | d.3 kalk. własna                      | Uszczelnienie na czas przebudowy odpływów w studzienkach w kierunku orzempompni<br>2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 2.00         |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| <b>4</b> |                                       | <b>Studzienka pompowni [Zestawienie elementów]</b>   |  |              |              |
| 30       | d.4 kalk. własna                      | DOSTAWA <> Pompa zatapialna ścieków surowych o wydajności 10.0 l/s wysokość podnoszenia h=7,6 m z przewodnicami rurowymi do głębokości zabudowy zabudowy 6,0 m [ np Amarex N F 80-220/034ULG-180 lub inngo typu o równoważnych parametrach technicznych ]<br>1 | kpl<br>kpl                             | 1.00         |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 31       | d.4 kalk. własna                      | DOSTAWA <> Pompa zatapialna ścieków surowych o wydajności 2,0 l/s wysokość podnoszenia h=4,5 m z przewodnicami rurowymi do głębokości zabudowy zabudowy 6,0 m [ np Amarex N F 80-220/034ULG-180 lub inngo typu o równoważnych parametrach technicznych ]<br>1  | kpl<br>kpl                             | 1.00         |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 32       | KNR-W 7-07<br>d.4 0302-01             | MONTAŻ <> Pompa zatapialna jak w poz 31, 32<br>2   | kpl<br>kpl                             | 2.00         |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 33       | KNR-W 2-18<br>d.4 0206-02             | Zasuwki nożowe żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm bez nasuwki<br>2  | kpl.<br>kpl.                           | 2.00         |              |
|          |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |

| Lp. | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 34  | KNR-W 2-15<br>d.4 0521-03 | Zawory zwrotne DN80 PN16  | szt.   |              |               |
|     |                           | 2   | szt.   | 2.00         |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 35  | KNR-W 7-09<br>d.4 2102-05 | Montaż [ rurociągów [ króćców stalowych nierdzewnych 1,4301 spawanych DN80                    | m      |              |               |
|     |                           | 11.0  | m      | 11.00        |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b>  |
| 36  | KNR-W 7-09<br>d.4 2114-05 | Montaż kształtek stalowych 1,4301spawanych DN80   | szt.   |              |               |
|     |                           | 6   | szt.   | 6.00         |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 37  | KNR-W 7-09<br>d.4 0102-01 | Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.DN80 | złącz. |              |               |
|     |                           | 16  | złącz. | 16.00        |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>  |
| 38  | KNR-W 7-09<br>d.4 2901-01 | Próba wodna rurociągów o średnicy 80 mm NAKŁADY tylko R                                       | m      |              |               |
|     |                           | 1.2*11.0  | m      | 13.20        |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>13.20</b>  |
| 5   |                           | <b>Przewóz ścieków do innej oczyszczalni ścieków na czas modernizacji reaktora SBR</b>        |        |              |               |
| 39  | d.5 kalk. własna          | Transport 150 m3 w ciągu doby do innej oczyszczalni ścieków na czas modernizacji reaktora SBR | kpl    |              |               |
|     |                           | 1   | kpl    | 1.00         |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 40  | d.5 kalk. własna          | Pompowanie ścieków 1,5 miesiąca [ 45 dni ]  | godz   |              |               |
|     |                           | 45*5  | godz   | 225.00       |               |
|     |                           |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>225.00</b> |

**PROJEKTANT**  
 inż. Andrzej Kicman  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi w zakresie  
 w art. 883 p.t. nr 1761  
 nr 1761/06/13-0  
 członek Powiatowej Okręgowej Izby  
 Inż. Bud. Nr ewid. PDI/IS/0613-0