

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzień kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości dz. nr. ew. 245/5 obręb Stare Lipiny w Wołominie  
ADRES INWESTYCJI : Al. Niepodległości, gm. Wołomin  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie  
ADRES INWESTORA : ul.. Graniczna 1, 05-200 Wołomin  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu nieograniczonym  
BRANŻA : roboty budowlane - branża drogowo-sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sojecki  
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2018

MMB Marcin Sojecki  
05-250 Ciemne, ul. Żuczka 6  
NIP: 125-110-26-49 REGON: 14156868  
tel./fax 22-78-66-220 kom. 604 055 62

WYKONAWCA :

INWESTOR :

CZŁONEK ZARZĄDU

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Gankowski

Paweł Solis

Data zatwierdzenia

Data opracowania  
25.02.2018

| Lp.           | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>      |            | <b>Odwodnienie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| <b>1.1</b>    |            | <b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                               |                |              |               |
| <b>1.1.1</b>  |            | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |               |
| 1             | KNNR 1     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                                                                                                                                                                                    | km             |              |               |
| d.1. 0111-01  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1.1           |            | 0.007                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | km             | 0.007        |               |
|               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.007</b>  |
| <b>1.1.2</b>  |            | <b>Roboty ziemne dla kanalizacji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |              |               |
| 2             | KNR AT-11  | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. 0101-02  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1.2 analogia  |            | Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 8.95                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 8.950        |               |
|               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.950</b>  |
| 3             | KNR AT-11  | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. 0107-02  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1.2 analogia  |            | 2.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 2.240        |               |
|               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.240</b>  |
| 4             | KNNR 1     | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl.           |              |               |
| d.1. 0529-01  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1.2 analogia  |            | Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 2                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 2.000        |               |
|               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 5             | KNNR 1     | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów                                                                                                                                                                                                                                                | kpl.           |              |               |
| d.1. 0529-06  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1.2 analogia  |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl.           | 2.000        |               |
|               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 6             | KNNR 4     | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. 1411-04  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1.2 analogia  |            | Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1.3                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1.300        |               |
|               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.300</b>  |
| 7             | KNR AT-11  | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 6.35                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. 0109-02  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1.2 analogia  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 6.350        |               |
|               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.350</b>  |
| 8             | KNR AT-11  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 1.59                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. 0112-02  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1.2 analogia  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1.590        |               |
|               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.590</b>  |
| 9             | KNNR 4     | Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1.95                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. 1411-04  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1.2 analogia  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1.950        |               |
|               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.950</b>  |
| 10            | KNNR       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość USTALA OFERENT po drogach o na- wierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 11.18 | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. 10206-04 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1.2 0208-02   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 11.180       |               |
|               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.180</b> |
| <b>1.2</b>    |            | <b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>                                                                                                                                                                                                             |                |              |               |
| <b>1.2.1</b>  |            | <b>Kanalizacja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 11            | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                 | m              |              |               |
| d.1. 0408-02  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2.1 analogia  |            | 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 6.500        |               |
|               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.500</b>  |
| 12            | KNR-W 2-18 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej na wcisk o śr. zewn. 160 mm Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 160mm                                                                                                                                                                                            | szt            |              |               |
| d.1. 0422-02  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2.1 analogia  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |

| Lp.      | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|          |              | 1                                                                                                                                                                                          | szt            | 1.000        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 13       | KNR-W 2-18   | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej na wcisk o śr. zewn. 315 mm Trójnik kanalizacyjny z PVC, fi 315/160mm                                                                                | szt            |              |              |
| d.1.     | 0422-05      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      | analogia     |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 1                                                                                                                                                                                          | szt            | 1.000        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 14       | KNNR 4       | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm                                                                                                                         | odc. -1 prób.  |              |              |
| d.1.     | 1610-04      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      | analogia     |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 1                                                                                                                                                                                          | odc. -1 prób.  | 1.000        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 15       | KNR 2-31     | Odtworzenie nawierzchni gruntowej                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.     | 1401-04      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      | analogia     |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 1.29                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1.290        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.290</b> |
| 16       | KNR AT-03    | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych                                                                                                                                    | m              |              |              |
| d.1.     | 0101-02      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      |              |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 4                                                                                                                                                                                          | m              | 4.000        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 17       | KNR 2-31     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.     | 0114-05      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      | analogia     |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 4.4                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4.400        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.400</b> |
| 18       | KNR 2-31     | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.     | 0803-03      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      | analogia     |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 4.4                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4.400        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.400</b> |
| 19       | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość USTALA OFERENT km                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.     | 0109-11      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      | analogia     |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 1.01                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1.010        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.010</b> |
| 20       | KNR AT-03    | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.     | 0202-01      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      | analogia     |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 4.4                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4.400        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.400</b> |
| 21       | KNR 2-31     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.     | 0310-01      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      | analogia     |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 4.4                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4.400        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.400</b> |
| 22       | KNR AT-03    | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.     | 0202-02      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      | analogia     |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 4.4                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4.400        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.400</b> |
| 23       | KNR AT-03    | Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.     | 0203-01      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      | analogia     |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 2                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 2.000        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 24       | KNR 2-31     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.     | 0310-05      |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
| 2.1      | analogia     |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 4.4                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4.400        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.400</b> |
| <b>2</b> |              | <b>Roboty towarzyszące</b>                                                                                                                                                                 |                |              |              |
| 25       |              | Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów                                                                                                                                        | m              |              |              |
| d.2      | kalk. własna |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |
|          |              | 6.5                                                                                                                                                                                        | m              | 6.500        |              |
|          |              |                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.500</b> |
| 26       |              | Wdrożenie czasowej organizacji ruchu - oznakowanie robót                                                                                                                                   | kpl.           |              |              |
| d.2      | kalk. własna |                                                                                                                                                                                            |                |              |              |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|----------|-------------------|------|--------------|--------------|
|     |          | 1                 | kpl. | 1.000        |              |
|     |          |                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |