

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
71322200-3 Usługi projektowania rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej - ETAP II odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granic posesji nie ujęte w dokumentacji projektowej  
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Klonowa-Norwida w Tłuszczu  
INWESTOR : Gmina Tłuszcz  
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2018r.

Data zatwierdzenia

1.

Przedmiar sporządzono na podstawie oszacowanych ilości robót niezbędnych do przyłączenia posesji, które nie zostały ujęte w dokumentacji projektowej.

W przedmiarze na terenie prywatnych posesji przyjęto 30% wykopów ręcznych oraz 70% wykopów mechanicznych przy użyciu mini koparki. Zasypywanie wykopów 30% ręcznie oraz 70% mini spycharką kołową.

W przedmiarze przyjęto naprawę nawierzchni drogowych w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku uszkodzenia podczas prac nawierzchni w ilościach większych, należy je naprawić w 100%, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie. Frezowanie oraz odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni asfaltowej ujęto w przedmiarze głównej sieci kanalizacyjnej.

W przedmiarze na podstawie dokumentacji geotechnicznej oraz operatu wodnoprawnego oszacowano odwodnienie w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku zastosowania dłuższego czasu pompownia lub innego odwodnienia wykopy należy je wykonać, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

Niezależnie od rozwiązań technologicznych wynikających z Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót oraz Przedmiaru Robót Wykonawca zobowiązany będzie w trakcie prowadzonych robót do zastosowania na własny koszt takich rozwiązań technologicznych, które zabezpieczą obiekty i budowle znajdujące się w terenie robót i w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Koszt w/w rozwiązań technologicznych Wykonawca powinien przewidzieć i ująć w kosztach ogólnych (KO).

Sieć i przyłącza kanalizacyjne

1. Rura PVC-U fi 200 SN8 (nie ujęte w dokumentacji projektowej)- 33,8 m

2. Rura PVC-U fi 160 SN8 (do granic posesji nie ujęte w dokumentacji projektowej) - 767,44 m

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 1    |           | <b>Sieć kanalizacyjna PVC 160mm-200mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |               |
| 1.1  |           | <b>Sieć kanalizacyjna PVC 200 nie ujęta w dokumentacji projektowej</b>                                                                                                                                                                                                                               |                |              |               |
| 1    | KNNR 1    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                                                                                                                                                                                  | km             |              |               |
| d.1. | 0111-01   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
| 1    |           | 0.0338                                                                                                                                                                                                                                                                                               | km             | 0.03         |               |
|      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.03</b>   |
| 2    | KNNR 1    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 80 % mechanicznie                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0202-08   | 135.2*0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 108.16       |               |
| 1    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.16</b> |
| 3    | KNNR 1    | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 20 % ręcznie                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0301-03   | 135.2*0.2                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 27.04        |               |
| 1    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.04</b>  |
| 4    | KNNR 1    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0208-02   | Krotność = 5                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 135.20       |               |
| 1    |           | poz.2+poz.3                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.20</b> |
| 5    | KNNR 1    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - <wymiana gruntu>                                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0206-02   | 47.32                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 47.3         |               |
| 1    | analogia  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.3</b>   |
| 6    | KNNR 1    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz gruntu do wymiany                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0208-02   | Krotność = 5                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 47.3         |               |
| 1    |           | poz.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.3</b>   |
| 7    | KNNR 1    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz uprzednio zmagazynowanej ziemi pomniejszony o ilość podsypki, obsypki, gruntu wymienionego, montażu rurociągów i studni | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0206-02   | poz.4-poz.5-poz.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 67.62        |               |
| 1    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>67.62</b>  |
| 8    | KNNR 1    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach grunto- wych (kat.gr. I-IV) - pomniejszony o ilość podsypki, ob- sypki, gruntu wymienionego, montażu rurociągów i studni                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0208-01   | Krotność = 5                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 67.62        |               |
| 1    |           | poz.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>67.62</b>  |
| 9    | KNNR 1    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0313-02   | 135.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 135          |               |
| 1    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>135</b>    |
| 10   | KNNR      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 41411-01+ | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 30 cm                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
| 1    | KNNR      | 20.28                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 20.28        |               |
| 1    | 41411-04  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.28</b>  |
| 11   | KNNR 1    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0214-02   | poz.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 108.16       |               |
| 1    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.16</b> |
| 12   | KNNR 1    | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0318-06   | poz.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 27.04        |               |
| 1    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.04</b>  |
| 13   | KNNR 11   | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm                                                                                                                                                                                                               | m              |              |               |
| d.1. | 0502-02   | 33.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 34           |               |
| 1    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>34</b>     |
| 14   | KNNR 11   | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m                                                                                                                                                                                                   | szt.           |              |               |
| d.1. | 0406-03   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 2            |               |
| 1    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |

| Lp.        | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>       |
| 15         | KNNR 11<br>d.1. 0406-04<br>1                 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z two- rzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m<br>-4                                                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | -4           |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>-4</b>      |
| 16         | KNNR 4<br>d.1. 1211-02<br>1 analogia         | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.zew. 273x7,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatyczne- go w gruntach kat.III-IV<br>4                                                                                                                                      | m<br>m                           | 4.0          |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.0</b>     |
| 17         | KNNR-W 2-18<br>d.1. 0309-01<br>1 analogia    | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt<br>1                                                                                                                                                             | m<br>m                           | 1.0          |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.0</b>     |
| 18         | KNNR 2-19<br>d.1. 0219-01<br>1 analogia      | Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>33.8                                                                                                                                                                             | m<br>m                           | 34           |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>34</b>      |
| <b>1.2</b> |                                              | <b>Sieć kanalizacyjna PVC 160- odgałęzienia do granic posesji nie ujęte w dokumentacji</b>                                                                                                                                                                                |                                  |              |                |
| 19         | KNNR 1<br>d.1. 0111-01<br>2                  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>0.47797+0.28947                                                                                                                                                                    | km<br>km                         | 0.77         |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.77</b>    |
| 20         | KNNR 1<br>d.1. 0210-03<br>2                  | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>1816.29*0.8+1107.94*0.8                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2339.4       |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2339.4</b>  |
| 21         | KNNR 1<br>d.1. 0307-04<br>2                  | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III- IV<br>1816.29*0.2+1107.94*0.2                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 584.8        |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>584.8</b>   |
| 22         | KNNR 1<br>d.1. 0206-02<br>2 analogia         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu wraz z kosztem ziemi do zasyпки 1816.29*0.3+1107.94*0.3                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 877          |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>877</b>     |
| 23         | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>2                  | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz gruntu do wymiany<br>Krotność = 5<br>poz.22                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 877          |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>877</b>     |
| 24         | KNNR 1<br>d.1. 0202-04<br>2                  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, gruntu do wymiany i mon- tażu rur i studni<br>poz.22+poz.27+9.61+5.8 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1411.41      |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1411.41</b> |
| 25         | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>2                  | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi po- wstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, gruntu do wymiany i montażu rur i studni<br>Krotność = 5<br>poz.24    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1411.41      |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1411.41</b> |
| 26         | KNNR 1<br>d.1. 0313-01<br>2                  | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>1816.28+1107.94                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2924         |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2924</b>    |
| 27         | KNNR<br>d.1. 41411-01+<br>2 KNNR<br>41411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka<br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 30 cm<br>286.78+232                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 519          |                |
|            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>519</b>     |
| 28         | KNNR 1<br>d.1. 0214-02<br>2                  | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV                                                                                           | m <sup>3</sup>                   |              |                |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|            |           | poz.20-9.61-5.8                                                                 | m <sup>3</sup> | 2323.99      |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2323.99</b> |
| 29         | KNNR 1    | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 0318-04   | 3.0 m w gr.kat. IV                                                              |                |              |                |
| 2          |           | poz.21                                                                          | m <sup>3</sup> | 584.8        |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>584.8</b>   |
| 30         | KNNR 11   | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr.      | m              |              |                |
| d.1.       | 0502-01   | nom. 160 mm                                                                     |                |              |                |
| 2          |           | 477.97+289.47                                                                   | m              | 767.4        |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>767.4</b>   |
| 31         | KNNR 4    | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160      | szt            |              |                |
| d.1.       | 1322-02   | mm - trójniki fi 160/160 mm kąt 45 st. /kaskada/                                |                |              |                |
| 2          | analogia  | 11+9                                                                            | szt            | 20           |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20</b>      |
| 32         | KNNR 4    | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160    | szt            |              |                |
| d.1.       | 1321-02   | mm - prostka fi 160 mm /kaskada/                                                |                |              |                |
| 2          | analogia  | 11+9                                                                            | szt            | 20           |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20</b>      |
| 33         | KNNR 4    | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160    | szt            |              |                |
| d.1.       | 1321-02   | mm - kolano fi 160 mm kąt 45 st. /kaskada/                                      |                |              |                |
| 2          | analogia  | 11+9                                                                            | szt            | 20           |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20</b>      |
| 34         | KNNR 4    | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315      | szt            |              |                |
| d.1.       | 1322-05   | mm - trójnik fi 315/160 mm kąt 45 st.                                           |                |              |                |
| 2          | analogia  | 1                                                                               | szt            | 1            |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>       |
| 35         | KNNR 4    | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250      | szt            |              |                |
| d.1.       | 1322-04   | mm - trójnik fi 250/160 mm kąt 45 st.                                           |                |              |                |
| 2          | analogia  | 9+1                                                                             | szt            | 10           |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>10</b>      |
| 36         | KNNR 4    | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200      | szt            |              |                |
| d.1.       | 1322-03   | mm - trójniki fi 200/160 mm kąt 45 st.                                          |                |              |                |
| 2          | analogia  | 47+19                                                                           | szt            | 66           |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>66</b>      |
| 37         | KNNR 4    | Przejścia szczelne "in-situ" przez studnie z tworzywa sztucznego dla rury o śr. | szt            |              |                |
| d.1.       | 1321-02   | zewn. 160 mm                                                                    |                |              |                |
| 2          | analogia  | 11+8+3+9                                                                        | szt            | 31.000       |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b>  |
| 38         | KNNR 1    | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych        | kpl.           |              |                |
| d.1.       | 0527-01   | typ lekki; element o rozpiętości 4 m                                            |                |              |                |
| 2          |           | 18+8                                                                            | kpl.           | 26           |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>26</b>      |
| 39         | KNNR 1    | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych      | kpl.           |              |                |
| d.1.       | 0527-06   | typ lekki; element o rozpiętości 4 m                                            |                |              |                |
| 2          |           | 18+8                                                                            | kpl.           | 26           |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>26</b>      |
| 40         | KNR 5-10  | Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna AROT                         | m              |              |                |
| d.1.       | 0303-02   |                                                                                 |                |              |                |
| 2          | analogia  | 18*1.5+8*1.5                                                                    | m              | 39           |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>39</b>      |
| 41         | KNR 2-19  | Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa      | m              |              |                |
| d.1.       | 0219-01   | sztucznego                                                                      |                |              |                |
| 2          | analogia  | 477.97+289.47                                                                   | m              | 767.4        |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>767.4</b>   |
| <b>1.3</b> |           | <b>Roboty drogowe-odtworzenia nawierzchni (poza prywatnymi posesjami)</b>       |                |              |                |
| 42         | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm          | m              |              |                |
| d.1.       | 0101-02   |                                                                                 |                |              |                |
| 3          |           | 113*2                                                                           | m              | 226.000      |                |
|            |           |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.000</b> |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 43         | KNR AT-03<br>d.1. 0104-03<br>3       | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                      | 113*2                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 226.000      |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.000</b>  |
| 44         | KNNR 6<br>d.1. 0801-02<br>3          | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                      | poz.43                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 226.000      |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.000</b>  |
| 45         | KNR 4-04<br>d.1. 1103-05<br>3        | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                      | poz.43*0.09                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 20.340       |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.340</b>   |
| 46         | KNNR 6<br>d.1. 0113-01<br>3          | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                      | poz.43                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 226.000      |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.000</b>  |
| 47         | KNNR 6<br>d.1. 0113-05<br>3          | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                      | poz.43                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 226.000      |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.000</b>  |
| 48         | KNNR 6<br>d.1. 0308-03<br>3          | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)                                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                      | poz.43                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 226.000      |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>226.000</b>  |
| 49         | KNNR 6<br>d.1. 0801-06<br>3          | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                      | 23*2                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 46.000       |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>   |
| 50         | KNNR 6<br>d.1. 0109-02<br>3          | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                      | poz.49                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 46.000       |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>   |
| 51         | KNNR 6<br>d.1. 0803-08<br>3          | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                      | poz.49                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 46.000       |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>   |
| 52         | KNNR 6<br>d.1. 0502-02<br>3 analogia | Odtworzenie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsympce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                      | poz.49                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 46.000       |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>   |
| 53         | KNNR 6<br>d.1. 0202-05<br>3          | Odtworzenie nawierzchni żwirowej, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie                                                     | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                      | 193*2+202.3*2                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 790.600      |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>790.600</b>  |
| 54         | d.1. wycena indywidualna<br>3        | Odtworzenie poboczy w pasie drogowym i dróg gruntowych nieutwardzonych do stanu pierwotnego                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                      | 48*2+86.7*2                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 269.400      |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>269.400</b>  |
| <b>1.4</b> |                                      | <b>Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót</b>                                                                                                |                |              |                 |
| 55         | KNNR 1<br>d.1. 0605-01<br>4          | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.                                                         | szt.           |              |                 |
|            |                                      | 52+31                                                                                                                                               | szt.           | 83.000       |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>83.000</b>   |
| 56         | KNNR 1<br>d.1. 0603-01<br>4          | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm                                                                            | godz.          |              |                 |
|            |                                      | 1456+881                                                                                                                                            | godz.          | 2337.000     |                 |
|            |                                      |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2337.000</b> |
| <b>1.5</b> |                                      | <b>Inwentaryzacja powykonawcza, koszty dodatkowe</b>                                                                                                |                |              |                 |
| 57         | d.1. kalk. własna<br>5               | Należy wycenić inwentaryzację powykonawczą                                                                                                          | szt            |              |                 |

| Lp.  | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                 | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|      |              | 1                                                                                                                                                                                                 | szt  | 1.000        |              |
|      |              |                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 58   | kalk. własna | Dokumentacja projektowa zbiorcza dla wszystkich odgałęzień do granic posesji z etapu II nie ujętych w dokumentacji projektowej oraz odcinka sieci kanalizacji sanitarnej DN200mm o długości 33,8m | szt  |              |              |
| d.1. |              |                                                                                                                                                                                                   |      |              |              |
| 5    |              |                                                                                                                                                                                                   | szt  | 1.000        |              |
|      |              |                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp. | Nazwa                                                                               | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
| 1   | Sieć kanalizacyjna PVC 160mm-200mm                                                  |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.1 | Sieć kanalizacyjna PVC 200 nie ujęta w dokumentacji projektowej                     |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.2 | Sieć kanalizacyjna PVC 160- odgałęzienia do granic posesji nie ujęte w dokumentacji |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.3 | Roboty drogowe-odtworzenia nawierzchni (poza prywatnymi posesjami)                  |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.4 | Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót                                       |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.5 | Inwentaryzacja powykonawcza, koszty dodatkowe                                       |           |           |        |    |   |             |       |
|     | RAZEM                                                                               |           |           |        |    |   |             |       |

Słownie: