

---

**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 I 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 : 20.01.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.01.2017

Data zatwierdzenia

1.

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

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.

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 wykopu należy je wykonać, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

Odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granic posesji nie ujęte w dokumentacji projektowej:

1. Rura PVC-U fi 160 SN8 - 463,61 m

| Lp.             | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1               |                                 | <b>Sieć kanalizacyjna PVC 160</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                |              |                |
| 1.1             |                                 | <b>Sieć kanalizacyjna PVC 160- odgałęzienia do granic posesji nie ujęte w dokumentacji</b>                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 1<br>d.1.<br>1  | KNNR 1<br>0111-01               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                                                                                                                                                   | km             |              |                |
|                 |                                 | 0.46361                                                                                                                                                                                                                                                               | km             | 0.46         |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.46</b>    |
| 2<br>d.1.<br>1  | KNNR 1<br>0210-03               | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|                 |                                 | 1768*0.8                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1414.4       |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1414.4</b>  |
| 3<br>d.1.<br>1  | KNNR 1<br>0307-04               | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|                 |                                 | 1768*0.2                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 353.6        |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>353.6</b>   |
| 4<br>d.1.<br>1  | KNNR 1<br>0206-02<br>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 1768*0.1                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 177          |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>177</b>     |
| 5<br>d.1.<br>1  | KNNR 1<br>0208-02               | 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.4                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 177          |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>177</b>     |
| 6<br>d.1.<br>1  | KNNR 1<br>0202-04               | 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.4+poz.9+9.35   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 465.35       |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>465.35</b>  |
| 7<br>d.1.<br>1  | KNNR 1<br>0208-02               | 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.6 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 465.35       |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>465.35</b>  |
| 8<br>d.1.<br>1  | KNNR 1<br>0313-01               | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>1768.41                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1768         |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1768</b>    |
| 9<br>d.1.<br>1  | KNNR 41411-01+<br>KNNR 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                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|                 |                                 | 279.22                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 279          |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>279</b>     |
| 10<br>d.1.<br>1 | KNNR 1<br>0214-02               | 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<br>poz.2-9.35                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1405.05      |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1405.05</b> |
| 11<br>d.1.<br>1 | KNNR 1<br>0318-04               | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV<br>poz.3                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 353.6        |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>353.6</b>   |
| 12<br>d.1.<br>1 | KNNR 11<br>0502-01              | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm<br>463.61                                                                                                                                                                      | m              |              |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 463.6        |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>463.6</b>   |
| 13<br>d.1.<br>1 | KNNR 4<br>1322-02<br>analogia   | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki fi 160/160 mm ką 45 st. /kaskada/<br>3                                                                                                                                       | szt            |              |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt            | 3            |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>       |
| 14<br>d.1.<br>1 | KNNR 4<br>1321-02<br>analogia   | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - prostka fi 160 mm /kaskada/<br>3                                                                                                                                                    | szt            |              |                |
|                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt            | 3            |                |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>        |
| 15         | KNNR 4<br>d.1. 1321-02<br>1 analogia   | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano fi 160 mm kąt 45 st. /kaskada/<br>3                                        | szt<br>szt                       | <br>3        |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>        |
| 16         | KNNR 4<br>d.1. 1322-04<br>1 analogia   | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik fi 250/160 mm kąt 45 st.<br>3                                               | szt<br>szt                       | <br>3        |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>        |
| 17         | KNNR 4<br>d.1. 1322-03<br>1 analogia   | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki fi 200/160 mm kąt 45 st.<br>55                                             | szt<br>szt                       | <br>55       |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>55</b>       |
| 18         | KNNR 4<br>d.1. 1321-02<br>1 analogia   | Przejścia szczelne "in-situ" przez studnie z tworzywa sztucznego dla rury o śr. zewn. 160 mm<br>3+5                                                                 | szt<br>szt                       | <br>8.000    |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 19         | KNNR 1<br>d.1. 0527-01<br>1            | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m<br>22                                                | kpl.<br>kpl.                     | <br>22       |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22</b>       |
| 20         | KNNR 1<br>d.1. 0527-06<br>1            | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m<br>22                                              | kpl.<br>kpl.                     | <br>22       |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22</b>       |
| 21         | KNR 5-10<br>d.1. 0303-02<br>1 analogia | Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna AROT<br>22*1.5                                                                                                   | m<br>m                           | <br>33       |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33</b>       |
| 22         | KNR 2-19<br>d.1. 0219-01<br>1 analogia | Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>463.61                                                                     | m<br>m                           | <br>463.6    |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>463.6</b>    |
| <b>1.2</b> |                                        | <b>Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót</b>                                                                                                                |                                  |              |                 |
| 23         | KNNR 1<br>d.1. 0605-01<br>2            | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.<br>37                                                                   | szt.<br>szt.                     | <br>37.000   |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b>   |
| 24         | KNNR 1<br>d.1. 0603-01<br>2            | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm<br>1036                                                                                    | godz.<br>godz.                   | <br>1036.000 |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1036.000</b> |
| <b>1.3</b> |                                        | <b>Roboty drogowe-odtworzenia nawierzchni (poza prywatnymi posesjami)</b>                                                                                           |                                  |              |                 |
| 25         | KNR AT-03<br>d.1. 0101-02<br>3         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm<br>24.5*2                                                                                    | m<br>m                           | <br>49.000   |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>   |
| 26         | 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<br>24.5*2                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>49.000   |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>   |
| 27         | KNNR 6<br>d.1. 0801-02<br>3            | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie<br>poz.26                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>49.000   |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>   |
| 28         | 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 roz-poczęty 1 km<br>poz.26*0.09 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.410    |                 |
|            |                                        |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.410</b>    |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 29         | KNNR 6<br>d.1. 0113-01<br>3          | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                      | poz.26                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 49.000       |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>  |
| 30         | KNNR 6<br>d.1. 0113-05<br>3          | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                      | poz.26                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 49.000       |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>  |
| 31         | 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.26                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 49.000       |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>  |
| 32         | KNNR 6<br>d.1. 0309-02<br>3          | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                      | poz.26                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 49.000       |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>  |
| 33         | KNNR 6<br>d.1. 0801-06<br>3          | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                      | 36*2                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 72.000       |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.000</b>  |
| 34         | KNNR 6<br>d.1. 0109-02<br>3          | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                      | poz.33                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 72.000       |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.000</b>  |
| 35         | KNNR 6<br>d.1. 0803-08<br>3          | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                      | poz.33                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 72.000       |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.000</b>  |
| 36         | KNNR 6<br>d.1. 0502-02<br>3 analogia | Odtworzenie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                      | poz.33                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 72.000       |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.000</b>  |
| 37         | 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> |              |                |
|            |                                      | 239.6*2                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 479.200      |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>479.200</b> |
| 38         | d.1. wycena indywidualna<br>3        | Odtworzenie poboczy w pasie drogowym i dróg gruntowych nieutwardzonych do stanu pierwotnego                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                      | 112.1*2                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 224.200      |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>224.200</b> |
| <b>1.4</b> |                                      | <b>Inwentaryzacja powykonawcza, koszty dodatkowe</b>                                                                                               |                |              |                |
| 39         | kalk. własna<br>d.1. 4               | Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza               | szt            |              |                |
|            |                                      | 1                                                                                                                                                  | szt            | 1.000        |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 40         | kalk. własna<br>d.1. 4               | Dokumentacja projektowa zbiorcza dla wszystkich odgałęzień do granic posesji z etapu I nie ujętych w dokumentacji projektowej                      | kpl.           |              |                |
|            |                                      | 1                                                                                                                                                  | kpl.           | 1.000        |                |
|            |                                      |                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

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

Słownie: