

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : ul. Schabowskiego i Kordeckiego w Legionowie  
INWESTOR : PW-K "Legionowo" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16A, 05-120 Legionowo  
WYKONAWCA ROBÓT : DO PRZETARGU  
BRANŻA : SANITARNA - SIEĆ KANALIZACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Czajkowski (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-14

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i rozwiązań technicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi. Mogą się różnić co do ilości określonej w zestawieniu materiałów oraz przyjętych technologii realizacji robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określonej w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie i rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

**Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

Kosztorys aktualizowano pod względem cen na podstawie kosztorysu inwestorskiego z listopada 2014 r., pozycje bez zmian.

Kosztorys wyceniono na podstawie katalogów: KNNR1; KNNR4; KNNR6.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania przyjęto w oparciu o informację o stawkach robocizny kosztorysowej, cenach pracy sprzętu i materiałów budowlanych umieszczonych w III kwartale 2017 r. INTERCENBUD

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-11-14

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.          | Razem    |
|-------|-----------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------------------|----------|
| 1     |                                   |                 | <b>Koszty inwestorski - Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Schabowskiego i Kordeckiego w Legionowie</b>   |                                      |                  |          |
| 1.1   |                                   |                 | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami dz160</b>   |                                      |                  |          |
| 1.1.1 |                                   |                 | <b>Roboty ziemne</b>   |                                      |                  |          |
| 1     | KNR 2-01<br>d.1. 0201-04<br>1.1   | ST-03           | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km<br>218.108                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>218.108  |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 218.108  |
| 2     | KNR 2-01<br>d.1. 0214-01<br>1.1   |                 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II<br>218.108  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>218.108  |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 218.108  |
| 3     | KNR 2-01<br>d.1. 0317-0401<br>1.1 |                 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>180.195 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>180.195  |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 180.195  |
| 4     | KNR 2-01<br>d.1. 0317-0701<br>1.1 |                 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m<br>36.291  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>36.291   |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 36.291   |
| 5     | KNR 2-01<br>d.1. 0217-03<br>1.1   |                 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II<br><br>310.184  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>310.184  |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 310.184  |
| 6     | KNR 2-01<br>d.1. 0322-01<br>1.1   |                 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)<br><br>1201.300   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1201.300 |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 1201.300 |
| 7     | KNR 2-01<br>d.1. 0322-03<br>1.1   |                 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)<br><br>241.940  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>241.940  |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 241.940  |
| 8     | KNR 2-01<br>d.1. 0230-01<br>1.1   |                 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>526.670   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>526.670  |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 526.670  |
| 9     | KNR 2-01<br>d.1. 0309-01<br>1.1   |                 | Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu I-II<br><br>94.843   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>94.843   |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 94.843   |
| 10    | KNR 2-01<br>d.1. 0322-01<br>1.1   |                 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)<br><br>236  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>236.000  |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 236.000  |
| 11    | KNR 2-01<br>d.1. 0322-08<br>1.1   |                 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości)<br>236  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>236.000  |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 236.000  |
| 12    | KNR 2-01<br>d.1. 0320-0401<br>1.1 |                 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m<br><br>94.843   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>94.843   |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 94.843   |
| 13    | KNR 2-01<br>d.1. 0236-01<br>1.1   |                 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br><br>621.513  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>621.513  |          |
|       |                                   |                 |  |                                      | RAZEM            | 621.513  |
| 14    | KNR 4-04<br>d.1. 0901-05<br>1.1   |                 | Wykonanie rynny drewnianej - zabezpieczenie kolizji  | m                                    |                  |          |

| Lp.               | Podstawa                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.          | Razem   |
|-------------------|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|------------------|---------|
|                   |                         |                 | 24  | m                                | 24.000           |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 24.000  |
| 15<br>d.1.<br>1.1 | KNR 4-04<br>0901-06     |                 | Ustawienie rynny drewnianej -zabezpieczenie kolizji-  | m                                |                  |         |
|                   |                         |                 | 24  | m                                | 24.000           |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 24.000  |
| 16<br>d.1.<br>1.1 | KNR 4-04<br>0901-07     |                 | Rozebranie rynny drewnianej -zabezpieczenie kolizji-  | m                                |                  |         |
|                   |                         |                 | 24  | m                                | 24.000           |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 24.000  |
| 1.1.<br>2         |                         |                 | <b>Roboty instalacyjne</b>  |                                  |                  |         |
| 17<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>1411-02       | ST-03           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm   | m <sup>3</sup>                   |                  |         |
|                   |                         |                 | (300.0+175.0)*1.0*0.15<br><przyłacza>127.29*1.0*0.15  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 71.250<br>19.094 |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 90.344  |
| 18<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 2-<br>18 0511-03  |                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm   | m <sup>3</sup>                   |                  |         |
|                   |                         |                 | 55.7  | m <sup>3</sup>                   | 55.700           |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 55.700  |
| 19<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 2-<br>18 0408-02  |                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m                                |                  |         |
|                   |                         |                 | 44  | m                                | 44.000           |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 44.000  |
| 20<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 2-<br>18 0408-03  |                 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m                                |                  |         |
|                   |                         |                 | 234.5   | m                                | 234.500          |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 234.500 |
| 21<br>d.1.<br>1.2 | KNNR 4<br>1417-01       |                 | Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP dn 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  | szt.                             |                  |         |
|                   |                         |                 | 11  | szt.                             | 11.000           |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 11.000  |
| 22<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 2-<br>18 0706-01  |                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. -1<br>prób.                 |                  |         |
|                   |                         |                 | 1   | odc. -1<br>prób.                 | 1.000            |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 1.000   |
| 23<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 2-<br>18 0706-02  |                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1<br>prób.                 |                  |         |
|                   |                         |                 | 1   | odc. -1<br>prób.                 | 1.000            |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 1.000   |
| 24<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 2-<br>18 9909a-03 |                 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 150 mm | 10m<br>różn.                     |                  |         |
|                   |                         |                 | -15   | 10m<br>różn.                     | -15.000          |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | -15.000 |
| 25<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 2-<br>18 9909a-04 |                 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 200 mm | 10m<br>różn.                     |                  |         |
|                   |                         |                 | 4   | 10m<br>różn.                     | 4.000            |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 4.000   |
| 1.1.<br>3         |                         |                 | <b>Roboty drogowe</b>   |                                  |                  |         |
| 26<br>d.1.<br>1.3 | KNR 2-01<br>0125-01     |                 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem   | m <sup>2</sup>                   |                  |         |
|                   |                         |                 | 3   | m <sup>2</sup>                   | 3.000            |         |
|                   |                         |                 |   |                                  | RAZEM            | 3.000   |

| Lp.         | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| 27          | KNR 2-31   |                 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej   | m              |         |         |
| d.1.        | 0813-02    |                 |  | m              | 13.500  |         |
| 1.3         |            |                 | 13.5   |                |         | 13.500  |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 13.500  |
| 28          | KNR 2-31   |                 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.        | 0802-01    |                 |  | m <sup>2</sup> | 345.800 |         |
| 1.3         |            |                 | 345.8  |                |         | 345.800 |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 345.800 |
| 29          | KNR 2-31   |                 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.        | 0806-01    |                 |  | m <sup>2</sup> | 331.000 |         |
| 1.3         |            |                 | 331  |                |         | 331.000 |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 331.000 |
| 30          | KNR 2-01   |                 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.        | 0510-01    |                 |  | m <sup>2</sup> | 3.000   |         |
| 1.3         |            |                 | 3  |                |         | 3.000   |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 31          | KNR 2-31   |                 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej   | m              |         |         |
| d.1.        | 0403-02    |                 |  | m              | 13.500  |         |
| 1.3         |            |                 | 13.5   |                |         | 13.500  |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 13.500  |
| 32          | KNR 2-31   |                 | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.        | 0115-01    |                 |  | m <sup>2</sup> | 345.800 |         |
| 1.3         |            |                 | 345.8  |                |         | 345.800 |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 345.800 |
| 33          | KNR 2-31   |                 | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.        | 0302-01    |                 |  | m <sup>2</sup> | 331.000 |         |
| 1.3         |            |                 | 331  |                |         | 331.000 |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 331.000 |
| 34          | KNR 2-31   |                 | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.        | 0502-01    |                 |  | m <sup>2</sup> | 12.700  |         |
| 1.3         |            |                 | 12.7   |                |         | 12.700  |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 12.700  |
| 35          | KNR 4-01   |                 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km                          | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.        | 0108-14    |                 |  | m <sup>3</sup> | 80.920  |         |
| 1.3         |            |                 | 80.92  |                |         | 80.920  |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 80.920  |
| 36          | KNR 4-01   |                 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.        | 0108-16    |                 |  | m <sup>3</sup> | 80.920  |         |
| 1.3         |            |                 | 80.92  |                |         | 80.920  |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 80.920  |
| <b>1.1.</b> |            |                 | <b>Przekładka wodociągu</b>  |                |         |         |
| <b>4</b>    |            |                 |  |                |         |         |
| 37          | KNR-W 2-   |                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm   | m              |         |         |
| d.1.        | 18 0109-01 |                 |  | m              | 3.000   |         |
| 1.4         |            |                 | 3  |                |         | 3.000   |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 38          | KNR-W 2-   |                 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm                | złącz.         |         |         |
| d.1.        | 18 0110-01 |                 |  | złącz.         | 4.000   |         |
| 1.4         |            |                 | 4  |                |         | 4.000   |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 39          | KNR-W 2-   |                 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm                | złącz.         |         |         |
| d.1.        | 18 0110-01 |                 |  | złącz.         | 4.000   |         |
| 1.4         |            |                 | 4  |                |         | 4.000   |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 40          | KNR-W 2-   |                 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm       | złącz.         |         |         |
| d.1.        | 18 0111-01 |                 |  | złącz.         | 4.000   |         |
| 1.4         |            |                 | 4  |                |         | 4.000   |
|             |            |                 |  |                | RAZEM   | 4.000   |

| Lp.               | Podstawa            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 41<br>d.1.<br>1.4 | KNR 4-04<br>1101-02 |                 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> |         |       |
|                   |                     |                 | 0.2   | m <sup>3</sup> | 0.200   |       |
|                   |                     |                 |   |                | RAZEM   | 0.200 |
| 42<br>d.1.<br>1.4 | KNR 4-04<br>1101-05 |                 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km   | m <sup>3</sup> |         |       |
|                   |                     |                 | 0.2   | m <sup>3</sup> | 0.200   |       |
|                   |                     |                 |   |                | RAZEM   | 0.200 |
| <b>1.1.<br/>5</b> |                     |                 | <b>Pozostałe prace</b>  |                |         |       |
| 43<br>d.1.<br>1.5 |                     |                 | Podać koszt:<br>- obsługa geodezyjna<br>- zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia w pasie drogi<br>- pobór wody do prób<br>- badania fizyko-chemiczne<br>- nadzór techniczny<br>1 | szt.           |         |       |
|                   |                     |                 |   | szt.           | 1.000   |       |
|                   |                     |                 |   |                | RAZEM   | 1.000 |