

**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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odwodnienia drogi gminnej ul. Szkolnej w Nowych Sierosławicach.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna, Nowy Kazanów  
INWESTOR : GMINA KOŃSKIE  
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 1, 26 - 200 Końskie  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Inżynierska - sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : Projektant: mgr inż. Paweł Kusztal, upr. bud. SWK/0170/POOS/09  
DATA OPRACOWANIA : 01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2021

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|---|---|----------------|---------|---------|
| <b>1</b> |   | <b>1. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe (chodnik):</b>   |                |         |         |
| 1 d.1    | KNR 2-31<br>0805-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie kostki brukowej  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 2.5   | m <sup>2</sup> | 2.500   |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 2.500   |
| 2 d.1    | KNR 2-31<br>0814-02<br>z.o.2.13.<br>9902-01 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie obrzeży betonowych  | m              |         |         |
|          |   | 1.6   | m              | 1.600   |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 1.600   |
| 3 d.1    | KNNR 6<br>0801-01<br>z.o.2.7. 9902-01       | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni - rozebranie podbudowy z kruszywa   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 2.5   | m <sup>2</sup> | 2.500   |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 2.500   |
| 4 d.1    | KNNR 6<br>0107-01                           | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |   | 2.5   | m <sup>3</sup> | 2.500   |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 2.500   |
| 5 d.1    | KNNR 6<br>0105-06                           | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 2.5   | m <sup>2</sup> | 2.500   |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 2.500   |
| 6 d.1    | KNNR 6<br>0302-04                           | Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki i obrzeży bet. z rozbiórką  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 2.5   | m <sup>2</sup> | 2.500   |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 2.500   |
| <b>2</b> |   | <b>2. Roboty pomiarowe i przygotowawcze:</b>  |                |         |         |
| 7 d.2    | KNNR 1<br>0111-01                           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczne lokalizacji proj. odcinka kanalizacji deszczowej (zbieracze, rur. tłoczny i przykanaliki)<br>(70.20+84.35+35+54.5)/1000   | km             |         |         |
|          |   |   | km             | 0.244   |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 0.244   |
| 8 d.2    | KNR-W 2-01<br>0119-01                       | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>(70.20+84.35+35+54.5)*1.20   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   |   | m <sup>2</sup> | 292.860 |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 292.860 |
| <b>3</b> |   | <b>3. Roboty ziemne:</b>  |                |         |         |
| 9 d.3    | KNNR 1<br>0209-07                           | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. IV - wykopy o śr. gł. 1,6 m i szer. 1,1m<br>(70.20+84.35+35.0+54.5-21.4)*(1.6*1.1)  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |   |   | m <sup>3</sup> | 391.864 |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 391.864 |
| 10 d.3   | KNNR 4<br>1411-02                           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - warstwa podsypki<br>(70.20+84.35+35.0+54.5-21.4)*(1.1*0.15)   | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |   |   | m <sup>3</sup> | 36.737  |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 36.737  |
| 11 d.3   | KNNR 4<br>1411-02                           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - warstwa obsytki<br>(70.20+84.35+35.0+54.5-21.4)*(1.1*0.30)  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |   |   | m <sup>3</sup> | 73.475  |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 73.475  |
| 12 d.3   | KNNR 1<br>0312-01                           | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m<br>(70.20+84.35+35.0+54.5-21.4)*(1.6 *2)  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   |   | m <sup>2</sup> | 712.480 |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 712.480 |
| 13 d.3   | KNNR 1<br>0214-02                           | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - wykopy o śr. gł. 2,40m i szer. 1, 1m<br>(70.20+84.35+35.0+54.5-21.4)*(1.15*1.1) | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |   |   | m <sup>3</sup> | 281.652 |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 281.652 |
| <b>4</b> |   | <b>4. Roboty montażowe:</b>   |                |         |         |
| 14 d.4   | KNNR 4<br>1308-02                           | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki   | m              |         |         |
|          |   | 35.0  | m              | 35.000  |         |
|          |   |   |                | RAZEM   | 35.000  |
| 15 d.4   | KNNR 4<br>1308-03                           | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolektor zbieracz  | m              |         |         |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.              | Poszcz. | Razem  |
|----------|--------------------------|---|-------------------|---------|--------|
|          |                          | 84.35   | m                 | 84.350  |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 84.350 |
| 16       | KNNR 4<br>d.4 1308-04    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolektor zbieracz  | m                 |         |        |
|          |                          | 70.20   | m                 | 70.200  |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 70.200 |
| 17       | KNNR 4<br>d.4 1009-04    | Montaż rurociągu z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rurociąg tłoczny  | m                 |         |        |
|          |                          | 54.5  | m                 | 54.500  |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 54.500 |
| 18       | KNNR 4<br>d.4 1010-04    | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o śr. zewn. 110 mm  | złącz.            |         |        |
|          |                          | 10  | złącz.            | 10.000  |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 10.000 |
| <b>5</b> |                          | <b>5. Uzbrojenie:</b>   |                   |         |        |
| 19       | KNNR 4<br>d.5 1414-05    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - studnie S1 ---- S6  | stud.             |         |        |
|          |                          | 6   | stud.             | 6.000   |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 6.000  |
| 20       | KNNR 4<br>d.5 1429-03    | Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - właz żeliwny kl. D400, kanałowy, zatrzaskowy wg PN - EN 124:2000   | sz.t              |         |        |
|          |                          | 6   | sz.t              | 6.000   |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 6.000  |
| 21       | KNNR 4<br>d.5 1424-02    | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami bez syfonu z wpustem 1/1 kołnierza kl. D400, H115 z rusztem uchylnym, ryglowanym, przystosowanym do kosza   | sz.t.             |         |        |
|          |                          | 8   | sz.t.             | 8.000   |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 8.000  |
| <b>6</b> |                          | <b>6. Próby hydrauliczne i ciśnieniowe:</b>   |                   |         |        |
| 22       | KNNR 4<br>d.6 1610-01    | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - przykalki  | odc. -1<br>prób.  |         |        |
|          |                          | 8   | odc. -1<br>prób.  | 8.000   |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 8.000  |
| 23       | KNNR 4<br>d.6 1610-02    | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - kolektor zbieracz (odcinek: PWD - S4 - S5 - S6)   | odc. -1<br>prób.  |         |        |
|          |                          | 3   | odc. -1<br>prób.  | 3.000   |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 3.000  |
| 24       | KNNR 4<br>d.6 1610-03    | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm - kolektor zbieracz (odcinek: S0 - S1 - S2)   | odc. -1<br>prób.  |         |        |
|          |                          | 2   | odc. -1<br>prób.  | 2.000   |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 2.000  |
| 25       | KNNR 4<br>d.6 1606-01    | Próba wodna szczelności rurociągu ciśnieniowego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm   | 200m -<br>1 prób. |         |        |
|          |                          | 54.5/200  | 200m -<br>1 prób. | 0.273   |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 0.273  |
| <b>7</b> |                          | <b>7. Rury ochronne kabli energetycznych, kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (skrzyżowania):</b>   |                   |         |        |
| 26       | KNNR 5-10<br>d.7 0303-02 | Układanie rur ochronnych z HDPE lub PVC o średnicy do 110 mm w wykopie - rury typu A fi 110 PS  | m                 |         |        |
|          |                          | 6*3.0   | m                 | 18.000  |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 18.000 |
| 27       | KNNR 2-19<br>d.7 0122-01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - pokrywy wodoszczelne  | sz.t.             |         |        |
|          |                          | TE  | sz.t.             | 12.000  |        |
|          |                          | 6*2   |                   | RAZEM   | 12.000 |
| <b>8</b> |                          | <b>8. Przeciski hydrauliczne:</b>   |                   |         |        |
| 28       | KNNR 1<br>d.8 0209-07    | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV - wykopy pod ustawienie maszyny przeciskowej - 3 przeciski ((3.0*2.0)*2.0)*3   | m <sup>3</sup>    |         |        |
|          |                          |   | m <sup>3</sup>    | 36.000  |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 36.000 |
| 29       | KNNR 1<br>d.8 0312-01    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m ((3.0*2.0)*2)*3  | m <sup>2</sup>    |         |        |
|          |                          |   | m <sup>2</sup>    | 36.000  |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 36.000 |
| 30       | KNNR 1<br>d.8 0214-02    | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV ((3.0*2.0)*2.0)*3 | m <sup>3</sup>    |         |        |
|          |                          |   | m <sup>3</sup>    | 36.000  |        |
|          |                          |   |                   | RAZEM   | 36.000 |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|--|--|----------------|---------|--------|
| 31        | KNNR 4<br>d.8 1211-01                            | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II - rura stalowa ochronna fi 219,1 x 5,6 mm  | m              |         |        |
|           |  | 5.70   | m              | 5.700   |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 5.700  |
| 32        | KNNR 4<br>d.8 1211-02                            | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura stalowa ochronna fi 273 x 5,6 mm  | m              |         |        |
|           |  | 5.70   | m              | 5.700   |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 5.700  |
| 33        | KNNR 4<br>d.8 1211-02                            | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura stalowa ochronna fi 159 x 4,5 mm  | m              |         |        |
|           |  | 10   | m              | 10.000  |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 10.000 |
| 34        | KNNR 4<br>d.8 1209-01                            | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  | m              |         |        |
|           |  | 5.7+5.7+10   | m              | 21.400  |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 21.400 |
| 35        | KNNR 4<br>d.8 1210-01                            | Wypełnienie rur ochronnych pianką PUR - obustronne do gł. 0,15 m   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |  | (0.0176*2)+(0.0339*2)+(0.0538*2)   | m <sup>3</sup> | 0.211   |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 0.211  |
| <b>9</b>  |  | <b>9. Włączenie do istn. sieci kan. deszczowej:</b>  |                |         |        |
| 36        | KNNR-W 4-01<br>d.9 0208-02                       | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm  | szt.           |         |        |
|           |  | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 37        | KNNR 4<br>d.9 1427-02                            | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm - montaż tulei PVC fi 250, L = 240 mm   | szt.           |         |        |
|           |  | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 38        | KNNR-W 4-01<br>d.9 0206-01                       | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm   | szt.           |         |        |
|           |  | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>10</b> |  | <b>10. Przepompownia wód deszczowych:</b>  |                |         |        |
| 39        | KNNR 1<br>d.10 0212-04                           | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |  | (3.0*3.0)*3.75   | m <sup>3</sup> | 33.750  |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 33.750 |
| 40        | KNNR 1<br>d.10 0312-02                           | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |  | (3.0*3.75)*4   | m <sup>2</sup> | 45.000  |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 45.000 |
| 41        | KNNR 4<br>d.10 1411-02                           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - warstwa podsypki ze żwiru  | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |  | (3.0*3.0)*0.30   | m <sup>3</sup> | 2.700   |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 2.700  |
| 42        | KNNR 1<br>d.10 0408-03<br>z.sz.2.2.2.<br>9911-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zagęszczenie podsypki żwirowej   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |  | (3.0*3.0)*0.30   | m <sup>3</sup> | 2.700   |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 2.700  |
| 43        | KNNR 2-28<br>d.10 0606-01                        | Przepompownia wód deszczowych z kręgów żelbet. fi 1500 mm z kompletnym wyposażeniem technologicznym - wg proj. budowlanego.  | kpl.           |         |        |
|           |  | 1  | kpl.           | 1.000   |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 44        | KNNR 1<br>d.10 0214-02<br>z.o.2.11.4.<br>9911-03 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |  | ((3.0*3.0)* 3.45)-6.10   | m <sup>3</sup> | 24.950  |        |
|           |  |  |                | RAZEM   | 24.950 |