

# Przedmiar robót

1. Nazwa robót budowlanych :

Kanalizacja sanitarna z kanałami bocznymi  
**Budziszewice ul. Szkolna**

**gmina Budziszewice**

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

**CPV: 45232440-8**

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

3. Adres obiektu :

Budziszewice ul. Szkolna dz. 641 gmina Budziszewice

4. Nazwa i Adres Zamawiającego :

**Gmina Budziszewice  
ul. Jana Ch. Paska 66  
97-212 BUDZISZEWICE**

5. Data opracowania przedmiaru :

18 listopada 2016 r

**Sporządził:**

*inż. Kazimierz Cybulski*  
62-510 Kaniol, ul. Stefanowskiego 7/5  
Upr. proj. i wyk. w specj. inst.-inż.  
Nr UAN 73 8346/IV/21/86

# Spis rozdziałów przedmiaru

*ROZDZIAŁ 1*

*- Kolektory sanitarne – roboty ziemne*

*ROZDZIAŁ 2*

*- Kolektory sanitarne – roboty konstrukcyjne*

*ROZDZIAŁ 3*

*- Kolektory sanitarne – roboty drogowe- naprawa*

*ROZDZIAŁ 4*

*- Kanały Boczne – roboty ziemne*

*ROZDZIAŁ 5*

*- Kanały Boczne – roboty konstrukcyjne*

*ROZDZIAŁ 6*

*- Kanały Boczne roboty drogowe- naprawa*

# Przedmiar robót

## 1. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 1 | KNNR 1 0111-010-043<br>Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli<br>2szt. x 10 m/szt. = 20 m   | 0,02 km   |
| 2 | KNR 2-01 0310-01-060<br>Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m.<br>Grunt kategorii I-II. 20 mb :5 = 4 szt. x 2m3/dół = 8 m3  | 8,00 m3   |
| 3 | KNR 2-11 0301-04-060<br>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 2 szt.)   | 0,03 m3   |
| 4 | KNNR 1 0111-010-043<br>Wytyczenie trasy rurociągów wraz z inwentaryzacją geodezyjną  | 0,0953 km |
| 5 | KNR 2-01 0218-01-060<br>Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II  | 95,00 m3  |
| 6 | KNR 2-01 0218-02-060<br>Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III   | 64,00 m3  |
| 7 | KNR 2-01 0317-04-060<br>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5m. kat.I - II | 36,00 m3  |
| 8 | KNR 2-01 0317-05-060<br>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb. 3,0m szer.0,8-1,5m kat. III - IV  | 24,00 m3  |
| 9 | KNR 2-01 0321-01-050<br>Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II                    | 72,00 m2  |

|    |   |           |
|----|---|-----------|
| 10 | KNR 2-01 0321-02-050<br>Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV   | 48,00 m2  |
| 11 | KNR 2-01 0322-03-050<br>Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II   | 191,00 m2 |
| 12 | KNR 2-01 0322-04-050<br>Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0 m obudową stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV   | 127,00 m2 |
| 13 | KNR 2-01 0230-01-060<br>Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- II - zasypka   | 89,00 m3  |
| 14 | KNR 2-01 0230-01-060<br>Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - zasypka   | 59,00 m3  |
| 15 | KNR 2-01 0320-04-060<br>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.   | 33,00 m3  |
| 16 | KNR 2-01 0320-05-060<br>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.   | 22,00 m3  |
| 17 | KNR 2-01 0236-03-060<br>Zagęszczenie warstwami nasypów zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,95 - 0,98. Grunt sypki kategorii I-III wraz z wykonaniem badań zagęszczenia gruntu co ok. 50 m.   | 203,00 m3 |
| 18 | KNR 2-01 0211-03-060<br>Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowył.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach .Grunt kat.I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz urobku/ | 186,00 m3 |

|    |   |           |
|----|---|-----------|
| 19 | KNR 2-01 0214-03-060<br>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km  | 186,00 m3 |
| 20 | KNR 2-01 0211-03-060<br>J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu  | 170,00 m3 |
| 21 | KNR 2-01 0214-03-060<br>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km  | 170,00 m3 |
| 22 | KNR 2-01 0416-01-060<br>Rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.   | 186,00 m3 |
| 23 | KNR 2-01 0202-0401-060<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę z odl. 2 km | 16,00 m3  |
| 24 | KNR 2-01 0214-0101-060<br>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II z odległ. 1 km   | 16,00 m3  |

## 2. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE

|    |   |           |
|----|---|-----------|
| 25 | KNR 2-28 0501-0501-050<br>Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm   | 100,00 m2 |
| 26 | KNR 2-28 0503-02-040<br>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC-U SN 12 SDR 34 o średnicy nominalnej 200 mm kl. S lite , z transportem                | 95,30 m   |
| 27 | KNR 2-18 - 0802-01-040<br>Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów | 95,30 m   |

|    |  |          |
|----|--|----------|
| 28 | KNR 2-18 0613-01-090<br>Studnie rewizyjne rozgałęźne z kręgów betowych ze zwężką z betonu C 35/45 o średnicy 1000 mm, łączone na uszczelkę elastomerową o śr. wysokości całkowitej 1,67 m w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym oraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego D 400, amortyzatorem i zamkiem zatraskowym z montażem i transportem. Na etapie prefabrykacji wbetonować dno z polipropylenu lub równoważne. Przejścia rurociągów szczelne przegubowe. Przewidzieć regulacje włazów do wymaganej rzędnej. | 2,00 kpl |
|----|--|----------|

### 3. KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA

|    |   |          |
|----|---|----------|
| 29 | KNR 2-31 0803-01-050<br>Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji z wywozem | 70,00 m2 |
| 30 | KNR 2-31 0803-02-050<br>Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 7cm z wywozem                         | 70,00 m2 |
| 31 | KNR 2-31 0802-05-050<br>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z wywozem  | 70,00 m2 |
| 32 | KNR 2-31 0802-06-050<br>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm z wywozem                                       | 70,00 m2 |
| 33 | KNR 2-31 0104-01-050<br>Warstwa odsączająca z pospółki w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z dowozem             | 70,00 m2 |
| 34 | KNR 2-31 0104-02-050<br>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 5 cm z dowozem                   | 70,00 m2 |
| 35 | KNR 2-31 0114-05-050<br>Podbudowy z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z dowozem   | 70,00 m2 |

|    |   |           |
|----|---|-----------|
| 36 | KNR 2-31 0114-07-050<br>Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz z dowozem  | 70,00 m2  |
| 37 | KNR 2-31 0114-08-050<br>Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - dalsze 4 cm wraz z dowozem   | 70,00 m2  |
| 38 | KNR 2-31 0312-01-050<br>Analog. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa profilowa o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem   | 70,00 m2  |
| 39 | KNR 2-31 0312-01-050<br>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem   | 70,00 m2  |
| 40 | KNR 2-31 0312-05-050<br>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z dowozem   | 70,00 m2  |
| 41 | KNR 2-31 0312-06-050<br>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm z dowozem   | 70,00 m2  |
| 42 | KNR 2-31 0806-02-050<br>Rozebranie nawierzchni z trylinki ; analog. z kostki brukowej betonowej   | 94,00 m2  |
| 43 | KNR 2-31 0309-03-050<br>Analogia Naprawa nawierzchni umocnionych analog. z trylinki, betonu lub kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 5 cm i na warstwie z betonu C 12/15 | 94,00 m2  |
| 44 | KNR 2-31 0202-09-050<br>Zastabilizowanie terenu po wykopach pospółką. Całkowita grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm   | 190,00 m2 |
| 45 | KNR 2-31 0202-10-050<br>J.w. lecz grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - dalsze 22 cm   | 190,00 m2 |

#### 4. KANAŁY BOCZNE - ROBOTY ZIEMNE

|    |  |                       |
|----|--|-----------------------|
| 46 | KNNR 1 0111-010-043<br>Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli<br>1 szt. x 10 m/szt. = 10 m  | 0,01 km               |
| 47 | KNR 2-01 0310-01-060<br>Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m <sup>3</sup> /dół co 5 m.<br>Grunt kategorii I-II. 10 mb :5 = 2 szt. x 2m <sup>3</sup> /dół = 4 m <sup>3</sup>          | 4,00 m <sup>3</sup>   |
| 48 | KNR 2-11 0301-04-060<br>Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 1 szt.)   | 0,0125 m <sup>3</sup> |
| 49 | KNNR 1 0111-010-043<br>Roboty liniowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym<br>wraz z inwentaryzacją geodezyjną   | 0,0131 km             |
| 50 | KNR 2-01 0317-04-060<br>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach<br>such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5m.<br>kat. I - II | 13,00 m <sup>3</sup>  |
| 51 | KNR 2-01 0317-05-060<br>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach<br>such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m<br>kat. III - IV | 9,00 m <sup>3</sup>   |
| 52 | KNR 2-01 0321-01-050<br>Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m<br>i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II                         | 26,00 m <sup>2</sup>  |
| 53 | KNR 2-01 0321-02-050<br>Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m<br>i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt<br>kat. III-IV  | 18,00 m <sup>2</sup>  |
| 54 | KNR 2-01 0320-04-060<br>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu<br>do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.   | 12,00 m <sup>3</sup>  |
| 55 | KNR 2-01 0320-05-060<br>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu<br>do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.   | 8,00 m <sup>3</sup>   |



|    |   |          |
|----|---|----------|
| 56 | KNR 2-01 0236-03-060<br>Zagęszczenie warstwami nasypów zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,95 - 0,98. Grunt sypki kategorii I-III wraz z wykonaniem badań zagęszczenia gruntu co ok. 50 m.   | 20,00 m3 |
| 57 | KNR 2-01 0416-01-060<br>Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gaśienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m. Grunt kat. I-IV.   | 20,00 m3 |
| 58 | KNR 2-01 0211-03-060<br>Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowył.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach .Grunt kat.I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz gruntu/ | 20,00 m3 |
| 59 | KNR 2-01 0214-03-060<br>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km  | 20,00 m3 |
| 60 | KNR 2-01 0211-03-060<br>J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu  | 18,00 m3 |
| 61 | KNR 2-01 0214-03-060<br>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km  | 18,00 m3 |
| 62 | KNR 2-01 0202-0401-060<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu I-II - dowóz gruntu na podsypkę z odl. 2 km   | 2,00 m3  |
| 63 | KNR 2-01 0214-0101-060<br>Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II z odległ. 1 km /podsypka/  | 2,00 m3  |

## 5. KANAŁY BOCZNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE

|    |   |          |
|----|---|----------|
| 64 | KNR 2-28 0501-0401-050<br>Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 10 cm | 15,00 m2 |
|----|---|----------|

- |    |  |          |
|----|--|----------|
| 65 | KNR 2-28 0503-01-040<br>Rurociągi kanalizacyjne PVC-U, SN 12 SDR 34 o średnicy 160 mm kl. S, lite wraz z transportem   | 13,10 m  |
| 66 | KNR 2-28 0408-01-090<br>Studnie przy kanałach bocznych o średniej głębokości 1,61 m z rur PCV o średnicy 425 mm, z kinety przepływowe PP 200 z włazem typu ciężkiego z transportem | 2,00 kpl |

#### 6. KANAŁY BOCZNE - ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA

- |    |   |                      |
|----|---|----------------------|
| 67 | KNR 2-31 0806-02-050<br>Rozebranie nawierzchni z trylinki ; analog. beton lub kostka bet  | 30,00 m <sup>2</sup> |
| 68 | KNR 2-31 0309-03-050<br>Analogia Naprawa nawierzchni umocnionych analog. z trylinki, betonu lub kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 5 cm i na warstwie z betonu C 12/15 | 30,00 m <sup>2</sup> |
| 69 | KNR 2-31 0202-09-050<br>Zastabilizowanie terenu po wykopach pospółką. Całkowita grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm   | 15,00 m <sup>2</sup> |
| 70 | KNR 2-31 0202-10-050<br>J.w. lecz grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - dalsze 22 cm   | 15,00 m <sup>2</sup> |