

## KOSZTORYS OFERTOWY OPT-09-00A

CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania  
ścieków

Budowa: BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I  
DESZCZOWEJ PRZY ULICY WIERZEJSKIEJ W PIOTRKOWIE  
TRYB.

Obiekt: Kanalizacja sanitarna i deszczowa

Lokalizacja: obręb nr:17 jedn. ewid. 106201\_1 m. Piotrków Trybunalski, gmina  
Piotrków Trybunalski

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
dopłata do robocizny ..... %  
poziom cen materiałów. ....  
poziom cen sprzętu. ....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT. .... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....



**KOSZTORYS OFERTOWY OPT-09-00A**CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania  
ściekówBudowa: BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I  
DESZCZOWEJ PRZY ULICY WIERZEJSKIEJ W PIOTRKOWIE  
TRYB.

Obiekt: Kanalizacja sanitarna i deszczowa

Lokalizacja: obręb nr:17 jedn. ewid. 106201\_1 m. Piotrków Trybunalski, gmina  
Piotrków Trybunalski

Inwestor: .....

KOSZTORYS OPT-09-00A

Strona 1

08-01-2017

SYKAL-NET

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|----------------|---------|-------|---------|
| 1   |     | Kanalizacja sanitarna   |                |         |       |         |
| 1.1 |     | Roboty przygotowawcze   |                |         |       |         |
| 1.1 | 10  | KNNR N001-01-11-01-00<br>Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym  | km             | 0,131   | ..... | .....   |
| 1.2 |     | Roboty ziemne   |                |         |       |         |
| 1.2 | 20  | WYKOP A300-10-06-03-13<br>NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą  | metr           | 125,900 | ..... | .....   |
| 1.2 | 30  | WYKOP A300-10-08-03-13<br>NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą  | metr           | 5,000   | ..... | .....   |
| 1.2 | 40  | KNNR N001-02-14-04-10<br>Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami<br>grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2    | m <sup>3</sup> | 284,000 | ..... | .....   |
| 1.2 | 50  | KNNR N001-03-13-01-00<br>Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0<br>m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 | m <sup>2</sup> | 929,440 | ..... | .....   |
| 1.3 |     | Roboty montażowe  |                |         |       |         |
| 1.3 | 90  | KNNR N004-13-08-04-10<br>Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie<br>umocnionym                                 | metr           | 130,900 | ..... | .....   |
| 1.3 | 170 | KNNR N004-14-13-01-00<br>Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m  | szt            | 4,000   | ..... | .....   |
| 1.3 | 180 | KNNR N004-14-13-02-00<br>Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy<br>głębokości                            | szt            | 6,000   | ..... | .....   |
| 1.3 | 250 | KNNR N004-16-10-03-00<br>Próba szczelności kanałów rurowych ø 250 (długość 50 m)  | szt            | 3,000   | ..... | .....   |
| 1.3 | 260 | KNNR N001-01-11-01-00<br>Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - analogia -<br>inwentaryzacja powykonawcza              | km             | 0,131   | ..... | .....   |

| DZ                          | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|-----------------------------|-----|---|---------------|---------|-------|---------|
| 2                           |     | Kanalizacja deszczowa   |               |         |       |         |
| 2.1                         |     | Roboty przygotowawcze   |               |         |       |         |
| 2.1                         | 10  | KNNR N001-01-11-01-00<br>Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym  | km            | 0,150   | ..... | .....   |
| 2.2                         |     | Roboty ziemne   |               |         |       |         |
| 2.2                         | 10  | WYKOP A300-10-05-09-13<br>NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą  | metr          | 122,600 | ..... | .....   |
| 2.2                         | 20  | WYKOP A300-10-07-09-13<br>NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z wymianą  | metr          | 3,000   | ..... | .....   |
| 2.2                         | 30  | WYKOP A300-10-05-06-13<br>NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą  | metr          | 21,900  | ..... | .....   |
| 2.2                         | 40  | WYKOP A300-10-07-06-13<br>NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z wymianą  | metr          | 2,000   | ..... | .....   |
| 2.2                         | 50  | KNNR N001-02-14-04-10<br>Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2                     | m³            | 897,700 | ..... | .....   |
| 2.2                         | 60  | KNNR N001-03-13-01-00<br>Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4                  | m²            | 955,630 | ..... | .....   |
| 2.3                         |     | Roboty montażowe  |               |         |       |         |
| 2.3                         | 20  | KNR 218-05-11-08-00<br>Kanał z rur typu "Wipro" uszczelniane uszczelką gumową ø 1000  | metr          | 125,600 | ..... | .....   |
| 2.3                         | 30  | KNNR N004-13-08-07-10<br>Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 500 łączony na wcisk w wykopie umocnionym  | metr          | 23,900  | ..... | .....   |
| 2.3                         | 40  | KNNR N004-14-16-05-00<br>Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 2000 w gruncie kategorii 3                | szt           | 4,000   | ..... | .....   |
| 2.3                         | 50  | KNNR N004-14-16-06-00<br>Dodatek za każde 0,5 m głębokości studni wykonanej metodą studniarską głębokości 3-5 m z kręgów ø 2000 w gruncie kategorii 3 | szt           | 3,000   | ..... | .....   |
| 2.3                         | 60  | KNNR N004-14-16-05-00<br>Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1500 w gruncie kategorii 3                | szt           | 1,000   | ..... | .....   |
| 2.3                         | 100 | KNNR N004-16-10-11-01<br>Próba szczelności kanałów z rur betonowych lub żelbetowych ø 1000 (dł 50 m)  | szt           | 3,000   | ..... | .....   |
| 2.3                         | 110 | KNNR N004-16-10-06-00<br>Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)  | szt           | 1,000   | ..... | .....   |
| 2.3                         | 120 | KNNR N001-01-11-01-00<br>Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza  | km            | 0,150   | ..... | .....   |
| OGÓŁEM KOSZTORYS OPT-09-00A |     |   |               |         |       | .....   |

**PRZEDMIAR ROBÓT OPT-09-00A**

CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ PRZY ULICY WIERZEJSKIEJ W PIOTRKOWIE TRYB.

Obiekt: Kanalizacja sanitarna i deszczowa

Lokalizacja: obręb nr:17 jedn. ewid. 106201\_1 m. Piotrków Trybunalski, gmina Piotrków Trybunalski

Inwestor: .....

PRZEDMIAR OPT-09-00A

Strona 1

08-01-2017

SYKAL-NET

| DZ  | POZ  | SYMBOL<br>POZYCJI               | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ   |
|-----|------|---------------------------------|--|---------------|---------|
| 1   |      |                                 | Kanalizacja sanitarna  |               |         |
| 1.1 |      |                                 | Roboty przygotowawcze  |               |         |
| 1.1 | 10   | KNNR N001-01-11-01-00           | Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym  | km            | 0,131   |
| 1.2 |      |                                 | Roboty ziemne  |               |         |
| 1.2 | 20   | WYKOP A300-10-06-03-13          | NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą   | metr          | 125,900 |
| 1.2 | 20.1 | KNNR 201-08-02-02-00            | Wykop z transp w obud OW boks kat 3 gł do 2,5 m szer do 2,0  | m³            | 508,636 |
|     |      | Lp Nazwa Obliczenie ilości      |  |               |         |
|     |      | 1 rob ziemne pion mech wywozem  | 4,04   | x 125,900     | 508,636 |
| 1.2 | 20.6 | MAT 1601201                     | Piasek do nawierzchni drogowych  | m³            | 502,341 |
|     |      | Lp Nazwa Obliczenie ilości      |  |               |         |
|     |      | 1 dostarczenie piasku - W-Wy    | 3,99   | x 125,900     | 502,341 |
| 1.2 | 30   | WYKOP A300-10-08-03-13          | NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą   | metr          | 5,000   |
| 1.2 | 30.1 | KNNR N001-03-07-04-00           | Wykop liniowy pionowy szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m kat 3-4   | m³            | 19,950  |
|     |      | Lp Nazwa Obliczenie ilości      |  |               |         |
|     |      | 1 wyk pion ręczny na odkład - W | 3,99   | x 5,000       | 19,950  |
| 1.2 | 30.3 | KNNR N001-02-05-04-00           | Rob ziemne z hald kop przeds 0,60 m³ kat 1-3 tran wywr 5 MG  | m³            | 19,950  |
|     |      | Lp Nazwa Obliczenie ilości      |  |               |         |
|     |      | 1 załad koparką z odwozem - W   | 3,99   | x 5,000       | 19,950  |
| 1.2 | 30.4 | KNNR N001-02-08-02-00           | Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4  | m³            | 19,950  |
|     |      | Lp Nazwa Obliczenie ilości      |  |               |         |
|     |      | 1 dod za 4 km odwozu - W        | 3,99   | x 5,000       | 19,950  |
| 1.2 | 30.5 | KNNR N001-03-13-01-00           | Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 3,0 m kat 1-4  | m²            | 38,000  |
|     |      | Lp Nazwa Obliczenie ilości      |  |               |         |
|     |      | 1 umocow ścian wypraskami - 2xH | 2*3,80   | x 5,000       | 38,000  |
| 1.2 | 30.6 | MAT 1601201                     | Piasek do nawierzchni drogowych  | m³            | 19,700  |
|     |      | Lp Nazwa Obliczenie ilości      |  |               |         |
|     |      | 1 dostarczenie piasku - W-Wy    | 3,94   | x 5,000       | 19,700  |
| 1.2 | 30.8 | KNNR N001-03-18-03-00           | Zasyp wykopu pion szer 0,8-2,5 m głęb 3,0 m z/zagę kat 1-2   | m³            | 19,700  |
|     |      | Lp Nazwa Obliczenie ilości      |  |               |         |
|     |      | 1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy   | 3,99-0,05  | x 5,000       | 19,700  |
| 1.2 | 40   | KNNR N001-02-14-04-10           | Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2 | m³            | 284,000 |
|     |      | Lp Nazwa Obliczenie ilości      |  |               |         |
|     |      | 1                               | 246+38   |               | 284,000 |

| DZ  | POZ                   | SYMBOL<br>POZYCJI  | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ          |
|-----|-----------------------|--|---|----------------|----------------|
| 1.2 | 50                    | KNNR N001-03-13-01-00  | Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 | m <sup>2</sup> | 929,440        |
|     |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>5 2*3*L   | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*3,7*125,6   |                | 929,440        |
| 1.3 | Roboty montażowe      |  |   |                |                |
| 1.3 | 90                    | KNNR N004-13-08-04-10  | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym                                 | metr           | 130,900        |
| 1.3 | 170                   | KNNR N004-14-13-01-00  | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m   | szt            | 4,000          |
| 1.3 | 180                   | KNNR N004-14-13-02-00  | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości                            | szt            | 6,000          |
| 1.3 | 250                   | KNNR N004-16-10-03-00  | Próba szczelności kanałów rurowych ø 250 (długość 50 m)   | szt            | 3,000          |
| 1.3 | 260                   | KNNR N001-01-11-01-00  | Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - analogia - inwentaryzacja powykonawcza              | km             | 0,131          |
| 2   | Kanalizacja deszczowa |  |   |                |                |
| 2.1 | Roboty przygotowawcze |  |   |                |                |
| 2.1 | 10                    | KNNR N001-01-11-01-00  | Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym   | km             | 0,150          |
| 2.2 | Roboty ziemne         |  |   |                |                |
| 2.2 | 10                    | <b>WYKOP A300-10-05-09-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą</b> |   | <b>metr</b>    | <b>122,600</b> |
| 2.2 | 10.1                  | KNR 201-08-02-02-10  | Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600  | m <sup>3</sup> | 880,268        |
|     |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1 rob ziemne pion mech odkład                                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>7,18  | x 122,600      | 880,268        |
| 2.2 | 10.6                  | MAT 1601201  | Piasek do nawierzchni drogowych   | m <sup>3</sup> | 783,414        |
|     |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1 dostarczenie piasku - W-Wy  | <i>Obliczenie ilości</i><br>6,39  | x 122,600      | 783,414        |
| 2.2 | 20                    | <b>WYKOP A300-10-07-09-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z wymianą</b> |   | <b>metr</b>    | <b>3,000</b>   |
| 2.2 | 20.1                  | KNNR N001-03-07-04-00  | Wykop liniowy pionowy szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m kat 3-4  | m <sup>3</sup> | 21,540         |
|     |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1 wyk pion ręczny na odkład - W                                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>7,18  | x 3,000        | 21,540         |
| 2.2 | 20.3                  | KNNR N001-02-05-04-00  | Rob ziemne z hałd kop przeds 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 tran wywr 5 MG                                     | m <sup>3</sup> | 21,540         |
|     |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1 załad koparką z odwozem - W                                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>7,18  | x 3,000        | 21,540         |
| 2.2 | 20.4                  | KNNR N001-02-08-02-00  | Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4   | m <sup>3</sup> | 21,540         |
|     |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1 dod za 4 km odwozu - W  | <i>Obliczenie ilości</i><br>7,18  | x 3,000        | 21,540         |
| 2.2 | 20.5                  | KNNR N001-03-13-01-00  | Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 3,0 m kat 1-4   | m <sup>2</sup> | 21,000         |
|     |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1 umocow ścian wypraskami - 2xH                                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*3,50  | x 3,000        | 21,000         |
| 2.2 | 20.6                  | MAT 1601201  | Piasek do nawierzchni drogowych   | m <sup>3</sup> | 19,170         |
|     |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1 dostarczenie piasku - W-Wy  | <i>Obliczenie ilości</i><br>6,39  | x 3,000        | 19,170         |
| 2.2 | 20.8                  | KNNR N001-03-18-03-00  | Zasyp wykopu pion szer 0,8-2,5 m głęb 3,0 m z/zagę kat 1-2  | m <sup>3</sup> | 19,170         |
|     |                       | <i>Lp Nazwa</i><br>1 zasyp ręczny wykopu - W-Wy  | <i>Obliczenie ilości</i><br>7,18-0,79   | x 3,000        | 19,170         |
| 2.2 | 30                    | <b>WYKOP A300-10-05-06-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą</b> |   | <b>metr</b>    | <b>21,900</b>  |
| 2.2 | 30.1                  | KNR 201-08-02-02-10  | Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600  | m <sup>3</sup> | 85,848         |

| DZ  | POZ              | SYMBOL<br>POZYCJI  | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ             |
|-----|------------------|--|---|----------------|-------------------|
|     |                  | <i>Lp</i><br>1   | <i>Nazwa</i><br>rob ziemne pion mech odkład   |                |                   |
|     |                  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>3,92  | x 21,900       | 85,848            |
| 2.2 | 30.6             | MAT  | 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych   | m <sup>3</sup> | 81,468            |
|     |                  | <i>Lp</i><br>1   | <i>Nazwa</i><br>dostarczenie piasku - W-Wy  |                |                   |
|     |                  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>3,72  | x 21,900       | 81,468            |
| 2.2 | 40               | <b>WYKOP A300-10-07-06-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z wymianą</b> |   |                | <b>metr 2,000</b> |
| 2.2 | 40.1             | KNNR   | N001-03-07-04-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m kat 3-4   | m <sup>3</sup> | 7,840             |
|     |                  | <i>Lp</i><br>1   | <i>Nazwa</i><br>wyk pion ręczny na odkład - W   |                |                   |
|     |                  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>3,92  | x 2,000        | 7,840             |
| 2.2 | 40.3             | KNNR   | N001-02-05-04-00 Rob ziemne z hałd kop przeds 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 tran wywr 5 MG  | m <sup>3</sup> | 7,840             |
|     |                  | <i>Lp</i><br>1   | <i>Nazwa</i><br>załad koparką z odwozem - W   |                |                   |
|     |                  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>3,92  | x 2,000        | 7,840             |
| 2.2 | 40.4             | KNNR   | N001-02-08-02-00 Dod za 1 km transp wywr 5 Mg drogi utwardzone kat 1-4  | m <sup>3</sup> | 7,840             |
|     |                  | <i>Lp</i><br>1   | <i>Nazwa</i><br>dod za 4 km odwozu - W  |                |                   |
|     |                  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>3,92  | x 2,000        | 7,840             |
| 2.2 | 40.5             | KNNR   | N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wyprask ścian wykopu głęb do 3,0 m kat 1-4  | m <sup>2</sup> | 11,200            |
|     |                  | <i>Lp</i><br>1   | <i>Nazwa</i><br>umocow ścian wypraskami - 2xH   |                |                   |
|     |                  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*2,80  | x 2,000        | 11,200            |
| 2.2 | 40.6             | MAT  | 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych   | m <sup>3</sup> | 7,440             |
|     |                  | <i>Lp</i><br>1   | <i>Nazwa</i><br>dostarczenie piasku - W-Wy  |                |                   |
|     |                  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>3,72  | x 2,000        | 7,440             |
| 2.2 | 40.8             | KNNR   | N001-03-18-03-00 Zasyp wykopu pion szer 0,8-2,5 m głęb 3,0 m z/zagę kat 1-2   | m <sup>3</sup> | 7,440             |
|     |                  | <i>Lp</i><br>1   | <i>Nazwa</i><br>zasyp ręczny wykopu - W-Wy  |                |                   |
|     |                  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>3,92-0,20   | x 2,000        | 7,440             |
| 2.2 | 50               | KNNR   | N001-02-14-04-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2                     | m <sup>3</sup> | 897,700           |
|     |                  | <i>Lp</i><br>1   | <i>Nazwa</i>  |                |                   |
|     |                  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>784+21+81,5+11,2  |                | 897,700           |
| 2.2 | 60               | KNNR   | N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4                  | m <sup>2</sup> | 955,630           |
|     |                  | <i>Lp</i><br>5   | <i>Nazwa</i><br>2*3*L   |                |                   |
|     |                  |  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2*3,3*125,6+2*2,65*23,9   |                | 955,630           |
| 2.3 | Roboty montażowe |  |   |                |                   |
| 2.3 | 20               | KNR  | 218-05-11-08-00 Kanał z rur typu "Wipro" uszczelniane uszczelką gumową ø 1000   | metr           | 125,600           |
| 2.3 | 30               | KNNR   | N004-13-08-07-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 500 łączony na wcisk w wykopie umocnionym  | metr           | 23,900            |
| 2.3 | 40               | KNNR   | N004-14-16-05-00 Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 2000 w gruncie kategorii 3                | szt            | 4,000             |
| 2.3 | 50               | KNNR   | N004-14-16-06-00 Dodatek za każde 0,5 m głębokości studni wykonanej metodą studniarską głębokości 3-5 m z kręgów ø 2000 w gruncie kategorii 3 | szt            | 3,000             |
| 2.3 | 60               | KNNR   | N004-14-16-05-00 Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1500 w gruncie kategorii 3                | szt            | 1,000             |
| 2.3 | 100              | KNNR   | N004-16-10-11-01 Próba szczelności kanałów z rur betonowych lub żelbetowych ø 1000 (dł 50 m)  | szt            | 3,000             |
| 2.3 | 110              | KNNR   | N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)  | szt            | 1,000             |
| 2.3 | 120              | KNNR   | N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza  | km             | 0,150             |