

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

**Inwestycja** Przebudowa ul. Portowej, Bosmańskiej, Retmańskiej, Hutniczej, Kryształowej w ramach zadania „Remont i przebudowa infrastruktury drogowej w Sandomierzu prawobrzeżnym”  
Kanalizacja deszczowa

Adres: ul. Portowa, Bosmańska, Retmańska, Hutnicza, Kryształowa w Sandomierzu

Kody CPV: 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**Inwestor:** Gmina Sandomierz o statusie miejskim  
Pl. Poniatowskiego 3  
27-600 Sandomierz

**Wykonawca:** AJKO Artur Kręcisz  
H. Sawickiej 11  
28-200 Staszów

Sporządził: Artur Kręcisz  
Sprawdził:  
Data opracowania: lipiec 2013

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

| Lp   | Kod            | Opis  | Jm             | Ilości<br>składowe     | Ilość robót            |
|------|----------------|---|----------------|------------------------|------------------------|
| 1    | 2              | 3   | 4              | 5                      | 6                      |
| 1    |                | ULICA PORTOWA   |                |                        |                        |
| 2    | CPV 45111000-8 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE   |                |                        |                        |
| 2.1  | 01.01.01       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na kanalizacji w terenie równinnym<br>0,50   | km<br>km       | <br>0.500              | <br>0.500              |
| 2.2  | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych na jezdni wraz z odwozem i utylizacją.<br>99,50*1,0+224,52*1,1+161,96*1,3+130,72*1,4-(27*2,25+9*6,25+9*9,00+1*9,00)<br>27*2,25+9*6,25+9*9,00+1*9,00+1*9,00   | m2<br>m2<br>m2 | <br>524.028<br>216.000 | <br>740.028<br>740.028 |
| 2.3  | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grubość warstwy średnio 20 cm wraz z odwozem i utylizacją.<br>99,50*1,0+224,52*1,1+161,96*1,3+130,72*1,4-(27*2,25+9*6,25+9*9,00+1*9,00)<br>27*2,25+9*6,25+9*9,00+1*9,00+1*9,00   | m2<br>m2<br>m2 | <br>524.028<br>216.000 | <br>740.028<br>740.028 |
| 2.4  | 01.02.04       | Demontaż istniejących studni kanalizacji deszczowej wraz z odwozem do 2 km i utylizacją<br>3  | szt.<br>szt.   | <br>3.000              | <br>3.000              |
| 3    | CPV 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE   |                |                        |                        |
| 3.1  | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod kanały fi 200, fi 300, fi 500, fi 600 z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>99,5*1,0*1,4+224,52*1,1*1,95+161,96*1,3*4,58+130,72*1,4*5,00-(30*2,25*2,14+9*6,25*1,77+9*9,00*4,64+1*9,00*7,05+1*9,00*6,85)-(524,028*0,1+524,028*0,2) | m3<br>m3       | <br>1 598.084          | <br>1 598.084          |
| 3.2  | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod studnie z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>30*2,25*2,14+9*6,25*1,77+9*9,00*4,64+1*9,00*7,05+1*9,00*6,85-(216,00*0,1+216,00*0,2)  | m3<br>m3       | <br>680.152            | <br>680.152            |
| 3.3  | 02.03.01       | Zasypanie wykopów gruntem rodzinnym pochodzącym z wykopów.<br>1598,084+680,152-111,004-309,070-222,008  | m3<br>m3       | <br>1 636.154          | <br>1 636.154          |
| 4    | CPV 45230000-8 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO   |                |                        |                        |
| 4.1  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej (przykanaliki) z rur PP fi 200mm.<br>99,50  | mb<br>mb       | <br>99.500             | <br>99.500             |
| 4.2  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 300mm.<br>224,52  | mb<br>mb       | <br>224.520            | <br>224.520            |
| 4.3  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 500mm.<br>161,96  | mb<br>mb       | <br>161.960            | <br>161.960            |
| 4.4  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 600mm.<br>130,72  | mb<br>mb       | <br>130.720            | <br>130.720            |
| 4.5  | 03.02.01       | Wykonanie studni betonowej kanalizacji deszczowej Dn 500 (wpust)<br>30  | kpl.<br>kpl.   | <br>30.000             | <br>30.000             |
| 4.6  | 03.02.01       | Wykonanie studni rewizyjnych betonowych kanalizacji deszczowej Dn 1200<br>9   | kpl.<br>kpl.   | <br>9.000              | <br>9.000              |
| 4.7  | 03.02.01       | Wykonanie studni rewizyjnych betonowych kanalizacji deszczowej Dn 1500<br>9   | kpl.<br>kpl.   | <br>9.000              | <br>9.000              |
| 4.8  | 03.02.01       | Wykonanie studni włączeniowej betonowej kanalizacji deszczowej Dn 1500<br>1   | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000              | <br>1.000              |
| 4.9  | 03.02.01       | Wykonanie separatora związków ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem Dn 2500<br>1   | szt.<br>szt.   | <br>1.000              | <br>1.000              |
| 4.10 | 03.02.01       | Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>99,5*1,0*0,15+224,52*1,1*0,15+161,96*1,3*0,15+130,72*1,4*0,15   | m3<br>m3       | <br>111.004            | <br>111.004            |
| 4.11 | 03.02.01       | Obsypka wokół kanałów z materiałów sypkich (grubość uzależniona od średnicy kanału) Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>99,5*1,0*0,20+224,52*1,1*0,30+161,96*1,3*0,50+130,72*1,4*0,60  | m3<br>m3       | <br>309.070            | <br>309.070            |
| 4.12 | 03.02.01       | Zasyпка wokół kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>99,5*1,0*0,30+224,52*1,1*0,30+161,96*1,3*0,30+130,72*1,4*0,30  | m3<br>m3       | <br>222.008            | <br>222.008            |
| 4.13 | 03.02.01       | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 600 mm<br>1  | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000              | <br>1.000              |
| 5    | CPV 45233000-9 | PODBUDOWY   |                |                        |                        |

| Lp    | Kod            | Opis   | Jm             | Ilości<br>składowe     | Ilość robót |
|-------|----------------|--|----------------|------------------------|-------------|
| 1     | 2              | 3  | 4              | 5                      | 6           |
| 5.1   | 04.04.02       | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy układanej średnio 30 cm<br>99,50*1,0+224,52*1,1+161,96*1,3+130,72*1,4-(27*0,3+9*1,2+9*1,8+1*1,8+1*4,9)   | m2<br>m2       | <br>698.228            | 698.228     |
| 6     | CPV 45400000-1 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE   |                |                        |             |
| 6.1   | 01.01.01       | Inwentaryzacja geodezyjna i wykończeniowa<br>0,50  | km<br>km       | <br>0.500              | 0.500       |
| 7     |                | ULICA BOSMAŃSKA  |                |                        |             |
| 8     | CPV 45111000-8 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  |                |                        |             |
| 8.1   | 01.01.01       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na kanalizacji w terenie równinnym<br>0,70  | km<br>km       | <br>0.700              | 0.700       |
| 8.2   | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych na jezdni wraz z odwozem i utylizacją.<br>84,00*1,0+315,20*1,1+171,04*1,2+192,26*1,3-(32*2,25+12*6,25+5*9,00)<br>32*2,25+12*6,25+5*9,00   | m2<br>m2<br>m2 | <br>693.906<br>192.000 | 885.906     |
| 8.3   | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grubość warstwy średnio 20 cm wraz z odwozem i utylizacją.<br>84,00*1,0+315,20*1,1+171,04*1,2+192,26*1,3-(32*2,25+12*6,25+5*9,00)<br>32*2,25+12*6,25+5*9,00   | m2<br>m2<br>m2 | <br>693.906<br>192.000 | 885.906     |
| 8.4   | 01.02.04       | Demontaż istniejących studni kanalizacji deszczowej wraz z odwozem do 2 km i utylizacją<br>4   | szt.<br>szt.   | <br>4.000              | 4.000       |
| 8.5   | 01.02.04       | Zabezpieczenie przewodu kanalizacji sanitarnej za pomocą rury ochronnej dwudzielnej PEHD fi 315<br>9   | m<br>m         | <br>9.000              | 9.000       |
| 9     | CPV 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE  |                |                        |             |
| 9.1   | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod kanały fi 200, fi 300, fi 400, fi 500 z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>84,00*1,0*1,4+315,20*1,1*2,77+171,04*1,2*3,8+192,26*1,3*4,27-(32*2,25*2,02+12*6,25*3,51+5*9,00*4,22)-(693,906*0,1+693,906*0,2) | m3<br>m3       | <br>2 118.430          | 2 118.430   |
| 9.2   | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod studnie z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>32*2,25*2,02+12*6,25*3,51+5*9,00*4,22-(192,00*0,1+192,00*0,2)  | m3<br>m3       | <br>540.990            | 540.990     |
| 9.3   | 02.03.01       | Zasypanie wykopów gruntem rodzinnym pochodzącym z wykopów.<br>2118,430+540,990-132,886-327,884-265,772   | m3<br>m3       | <br>1 932.878          | 1 932.878   |
| 10    | CPV 45230000-8 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  |                |                        |             |
| 10.1  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej (przykanaliki) z rur PP fi 200mm.<br>84,00   | mb<br>mb       | <br>84.000             | 84.000      |
| 10.2  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 300mm.<br>315,20   | mb<br>mb       | <br>315.200            | 315.200     |
| 10.3  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 400mm.<br>171,04   | mb<br>mb       | <br>171.040            | 171.040     |
| 10.4  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 500mm.<br>192,26   | mb<br>mb       | <br>192.260            | 192.260     |
| 10.5  | 03.02.01       | Wykonanie studni betonowej kanalizacji deszczowej Dn 500 (wpust)<br>32   | kpl.<br>kpl.   | <br>32.000             | 32.000      |
| 10.6  | 03.02.01       | Wykonanie studni rewizyjnych betonowych kanalizacji deszczowej Dn 1200<br>12   | kpl.<br>kpl.   | <br>12.000             | 12.000      |
| 10.7  | 03.02.01       | Wykonanie studni rewizyjnych betonowych kanalizacji deszczowej Dn 1500<br>5  | kpl.<br>kpl.   | <br>5.000              | 5.000       |
| 10.8  | 03.02.01       | Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>84,00*1,0*0,15+315,20*1,1*0,15+171,04*1,2*0,15+192,26*1,3*0,15   | m3<br>m3       | <br>132.886            | 132.886     |
| 10.9  | 03.02.01       | Obsypka wokół kanałów z materiałów sypkich (grubość uzależniona od średnicy kanału) Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>84,00*1,0*0,20+315,20*1,1*0,30+171,04*1,2*0,40+192,26*1,3*0,50  | m3<br>m3       | <br>327.884            | 327.884     |
| 10.10 | 03.02.01       | Zasyпка wokół kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>84,00*1,0*0,30+315,20*1,1*0,30+171,04*1,2*0,30+192,26*1,3*0,30  | m3<br>m3       | <br>265.772            | 265.772     |
| 10.11 | 03.02.01       | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 600 mm<br>1   | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000              | 1.000       |

| Lp   | Kod            | Opis   | Jm             | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|----------------|--|----------------|--------------------|-------------|
| 1    | 2              | 3  | 4              | 5                  | 6           |
| 11   | CPV 45233000-9 | PODBUDOWY  |                |                    |             |
| 11.1 | 04.04.02       | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.<br>Grubość warstwy układanej średnio 30 cm<br>84,00*1,0+315,20*1,1+171,04*1,2+192,26*1,3-(32*0,3+12*1,2+5*1,8)   | m2<br>m2       | 852.906            | 852.906     |
| 12   | CPV 45400000-1 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE   |                |                    |             |
| 12.1 | 01.01.01       | Inwentaryzacja geodezyjna i wykończeniowa<br>0,70  | km<br>km       | 0.700              | 0.700       |
| 13   |                | ULICA RETMAŃSKA  |                |                    |             |
| 14   | CPV 45111000-8 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  |                |                    |             |
| 14.1 | 01.01.01       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na kanalizacji w terenie równinnym<br>0,3   | km<br>km       | 0.300              | 0.300       |
| 14.2 | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych na jezdni wraz z odwozem i utylizacją.<br>60,00*1,0+105,40*1,3+177,39*1,4-(16*2,25+9*9,00)<br>16*2,25+9*9,00  | m2<br>m2<br>m2 | 328.366<br>117.000 | 445.366     |
| 14.3 | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grubość warstwy średnio 20 cm wraz z odwozem i utylizacją.<br>60,00*1,0+105,40*1,3+177,39*1,4-(16*2,25+9*9,00)<br>16*2,25+9*9,00  | m2<br>m2<br>m2 | 328.366<br>117.000 | 445.366     |
| 14.4 | 01.02.04       | Demontaż istniejących studni kanalizacji deszczowej wraz z odwozem do 2 km i utylizacją<br>2   | szt.<br>szt.   | 2.000              | 2.000       |
| 15   | CPV 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE  |                |                    |             |
| 15.1 | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod kanały fi 200, fi 500, fi 600 z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>60,00*1,0*1,4+105,40*1,3*4,42+177,39*1,4*4,50-(16*2,25*2,20+9*9,00*4,47)-(32<br>8,366*0,1+328,366*0,2) | m3<br>m3       | 1 267.406          | 1 267.406   |
| 15.2 | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod studnie z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>16*2,25*2,20+9*9,00*4,47-(117,00*0,1+117,00*0,2)   | m3<br>m3       | 406.170            | 406.170     |
| 15.3 | 02.03.01       | Zasypanie wykopów gruntem rodzimym pochodzącym z wykopów.<br>1267,406+406,170-66,805-229,518-133,610   | m3<br>m3       | 1 243.643          | 1 243.643   |
| 16   | CPV 45230000-8 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  |                |                    |             |
| 16.1 | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej (przykanaliki) z rur PP fi 200mm.<br>60  | mb<br>mb       | 60.000             | 60.000      |
| 16.2 | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 500mm.<br>105,40   | mb<br>mb       | 105.400            | 105.400     |
| 16.3 | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 600mm.<br>177,39   | mb<br>mb       | 177.390            | 177.390     |
| 16.4 | 03.02.01       | Wykonanie studni betonowej kanalizacji deszczowej Dn 500 (wpust)<br>16   | kpl.<br>kpl.   | 16.000             | 16.000      |
| 16.5 | 03.02.01       | Wykonanie studni rewizyjnych i połączeniowych betonowych kanalizacji deszczowej Dn 1500<br>9   | kpl.<br>kpl.   | 9.000              | 9.000       |
| 16.6 | 03.02.01       | Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>60,00*1,0*0,15+105,40*1,3*0,15+177,39*1,4*0,15   | m3<br>m3       | 66.805             | 66.805      |
| 16.7 | 03.02.01       | Obsypka wokół kanałów z materiałów sypkich (grubość uzależniona od średnicy kanału) Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>60,00*1,0*0,20+105,40*1,3*0,50+177,39*1,4*0,60  | m3<br>m3       | 229.518            | 229.518     |
| 16.8 | 03.02.01       | Zasyпка wokół kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>60,00*1,0*0,30+105,40*1,3*0,30+177,39*1,4*0,30  | m3<br>m3       | 133.610            | 133.610     |
| 16.9 | 03.02.01       | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 600 mm<br>1   | kpl.<br>kpl.   | 1.000              | 1.000       |
| 17   | CPV 45233000-9 | PODBUDOWY  |                |                    |             |
| 17.1 | 04.04.02       | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.<br>Grubość warstwy układanej średnio 30 cm<br>60,00*1,0+105,40*1,3+177,39*1,4-(16*0,3+9*1,8)   | m2<br>m2       | 424.366            | 424.366     |
| 18   | CPV 45400000-1 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE   |                |                    |             |

| Lp   | Kod            | Opis   | Jm             | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|----------------|--|----------------|--------------------|-------------|
| 1    | 2              | 3  | 4              | 5                  | 6           |
| 18.1 | 01.01.01       | Inwentaryzacja geodezyjna i wykończeniowa<br>0,3   | km<br>km       | 0.300              | 0.300       |
| 19   |                | ULICA HUTNICZA   |                |                    |             |
| 20   | CPV 45111000-8 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  |                |                    |             |
| 20.1 | 01.01.01       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na kanalizacji w terenie<br>równinnym<br>0,3  | km<br>km       | 0.300              | 0.300       |
| 20.2 | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych na jezdni<br>wraz z odwozem i utylizacją.<br>81,50*1,0+301,79*1,1-(21*2,25+8*6,25)<br>21*2,25+8*6,25  | m2<br>m2<br>m2 | 316.219<br>97.250  | 413.469     |
| 20.3 | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grubość warstwy<br>średnio 20 cm wraz z odwozem i utylizacją.<br>81,50*1,0+301,79*1,1-(21*2,25+8*6,25)<br>21*2,25+8*6,25  | m2<br>m2<br>m2 | 316.219<br>97.250  | 413.469     |
| 20.4 | 01.02.04       | Demontaż istniejących studni kanalizacji deszczowej wraz z odwozem do 2 km i<br>utylizacją<br>3  | szt.<br>szt.   | 3.000              | 3.000       |
| 21   | CPV 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE  |                |                    |             |
| 21.1 | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie<br>kat . I-V pod kanały fi 200, fi 300 z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz<br>odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym<br>staraniem i na własny koszt.<br>81,50*1,0*1,40+301,79*1,1*2,67-(21*2,25*2,15+8*6,25*2,55)-(316,219*0,1+316,<br>219*0,2) | m3<br>m3       | 676.504            | 676.504     |
| 21.2 | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie<br>kat . I-V pod studnie z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem<br>wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na<br>własny koszt.<br>21*2,25*2,15+8*6,25*2,55-(97,250*0,1+97,250*0,2)  | m3<br>m3       | 199.912            | 199.912     |
| 21.3 | 02.03.01       | Zasypanie wykopów gruntem rodzinnym pochodzącym z wykopów.<br>676,504+199,912-62,020-115,891-124,041   | m3<br>m3       | 574.464            | 574.464     |
| 22   | CPV 45230000-8 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  |                |                    |             |
| 22.1 | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej (przykanaliki) z rur PP fi 200mm.<br>81,5  | mb<br>mb       | 81.500             | 81.500      |
| 22.2 | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 300mm.<br>301,79   | mb<br>mb       | 301.790            | 301.790     |
| 22.3 | 03.02.01       | Wykonanie studni betonowej kanalizacji deszczowej Dn 500 (wpust)<br>21   | kpl.<br>kpl.   | 21.000             | 21.000      |
| 22.4 | 03.02.01       | Wykonanie studni rewizyjnych betonowych kanalizacji deszczowej Dn 1200<br>8  | kpl.<br>kpl.   | 8.000              | 8.000       |
| 22.5 | 03.02.01       | Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm. Wykonawca<br>pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>81,50*1,0*0,15+301,79*1,1*0,15  | m3<br>m3       | 62.020             | 62.020      |
| 22.6 | 03.02.01       | Obsypka wokół kanałów z materiałów sypkich (grubość uzależniona od średnicy<br>kanału) Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>81,50*1,0*0,20+301,79*1,1*0,30   | m3<br>m3       | 115.891            | 115.891     |
| 22.7 | 03.02.01       | Zasyпка wokół kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm. Wykonawca pozyska<br>grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>81,50*1,0*0,30+301,79*1,1*0,30   | m3<br>m3       | 124.041            | 124.041     |
| 22.8 | 03.02.01       | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 600 mm<br>1   | kpl.<br>kpl.   | 1.000              | 1.000       |
| 23   | CPV 45233000-9 | PODBUDOWY  |                |                    |             |
| 23.1 | 04.04.02       | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.<br>Grubość warstwy układanej średnio 30 cm<br>81,50*1,0+301,79*1,1-(21*0,3+8*1,3)  | m2<br>m2       | 396.769            | 396.769     |
| 24   | CPV 45400000-1 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE   |                |                    |             |
| 24.1 | 01.01.01       | Inwentaryzacja geodezyjna i wykończeniowa<br>0,3   | km<br>km       | 0.300              | 0.300       |
| 25   |                | ULICA KRYSTAŁOWA   |                |                    |             |
| 26   | CPV 45111000-8 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  |                |                    |             |
| 26.1 | 01.01.01       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na kanalizacji w terenie<br>równinnym<br>0,2  | km<br>km       | 0.200              | 0.200       |

| Lp    | Kod            | Opis  | Jm             | Ilości<br>składowe    | Ilość robót |
|-------|----------------|---|----------------|-----------------------|-------------|
| 1     | 2              | 3   | 4              | 5                     | 6           |
| 26.2  | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych na jezdni wraz z odwozem i utylizacją.<br>36,50*1,0+104,68*1,1+(86,7-27,0)*1,4-(10*2,25+(3-2)*6,25+(5-2)*9,00)<br>10*2,25+(3-2)*6,25+(5-2)*9,00  | m2<br>m2<br>m2 | <br>179.478<br>55.750 | 235.228     |
| 26.3  | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grubość warstwy średnio 20 cm wraz z odwozem i utylizacją. .<br>36,50*1,0+104,68*1,1+(86,7-27,0)*1,4-(10*2,25+(3-2)*6,25+(5-2)*9,00)<br>10*2,25+(3-2)*6,25+(5-2)*9,00  | m2<br>m2<br>m2 | <br>179.478<br>55.750 | 235.228     |
| 27    | CPV 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE   |                |                       |             |
| 27.1  | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod kanały fi 200, fi 300 z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>36,50*1,0*1,4+104,68*1,1*2,46+(86,7-7,0)*1,4*4,69-(10*2,25*2,20+3*6,25*2,62+(5-2)*9,00*4,96)-(179,478*0,10+179,478*0,2) | m3<br>m3       | <br>571.286           | 571.286     |
| 27.2  | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod studnie z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>10*2,25*2,20+3*6,25*2,62+(5-2)*9,00*4,96-(55,750*0,1+55,750*0,2)  | m3<br>m3       | <br>215.820           | 215.820     |
| 27.3  | 02.03.01       | Zasypanie wykopów gruntem rodzinnym pochodzącym z wykopów.<br>571,286+215,820-40,954-114,672-81,908   | m3<br>m3       | <br>549.572           | 549.572     |
| 28    | CPV 45230000-8 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO   |                |                       |             |
| 28.1  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej (przykanaliki) z rur PP fi 200mm.<br>36,50  | mb<br>mb       | <br>36.500            | 36.500      |
| 28.2  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 300mm.<br>104,68  | mb<br>mb       | <br>104.680           | 104.680     |
| 28.3  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 600mm.<br>86,70   | mb<br>mb       | <br>86.700            | 86.700      |
| 28.4  | 03.02.01       | Wykonanie studni betonowej kanalizacji deszczowej Dn 500 (wpust)<br>10  | kpl.<br>kpl.   | <br>10.000            | 10.000      |
| 28.5  | 03.02.01       | Wykonanie studni rewizyjnych betonowych kanalizacji deszczowej Dn 1200<br>3   | kpl.<br>kpl.   | <br>3.000             | 3.000       |
| 28.6  | 03.02.01       | Wykonanie studni rewizyjnych i połączeniowych betonowych kanalizacji deszczowej Dn 1500<br>5  | kpl.<br>kpl.   | <br>5.000             | 5.000       |
| 28.7  | 03.02.01       | Wykonanie separatora związków ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem Dn 2500<br>1   | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000             | 1.000       |
| 28.8  | 03.02.01       | Rura CFW-GRP DN2400 z łącz. PN01 SN10 L=6m typ SE<br>36   | mb<br>mb       | <br>36.000            | 36.000      |
| 28.9  | 03.02.01       | Łuk GRP DN2400 PN01 SN10 kąt 90 st. Typ SE z łącz.<br>2   | szt.<br>szt.   | <br>2.000             | 2.000       |
| 28.10 | 03.02.01       | Łuk GRP DN2400 PN01 SN10 kąt 90 st. Typ SE z łącz., z króćcem DN600<br>2  | szt.<br>szt.   | <br>2.000             | 2.000       |
| 28.11 | 03.02.01       | Rura CFW-GRP DN2400 z łącz. PN01 SN10 L=6m typ SE, z rurą nastudzienną DN1000 z drabiną i stopniami<br>24   | mb<br>mb       | <br>24.000            | 24.000      |
| 28.12 | 03.02.01       | Rura CFW-GRP DN2400 z łącz. PN01 SN10 L=6m typ SE, z króćcem DN1000<br>24   | mb<br>mb       | <br>24.000            | 24.000      |
| 28.13 | 03.02.01       | Środek antyadhezyjny (smar montażowy)<br>8  | szt.<br>szt.   | <br>8.000             | 8.000       |
| 28.14 | 03.02.01       | Transport na terenie kraju<br>8   | szt.<br>szt.   | <br>8.000             | 8.000       |
| 28.15 | 03.02.01       | Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>36,50*1,0*0,15+104,68*1,1*0,15+86,7*1,4*0,15  | m3<br>m3       | <br>40.954            | 40.954      |
| 28.16 | 03.02.01       | Obsypka wokół kanałów z materiałów sypkich (grubość uzależniona od średnicy kanału) Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>36,50*1,0*0,20+104,68*1,1*0,30+86,7*1,4*0,60   | m3<br>m3       | <br>114.672           | 114.672     |
| 28.17 | 03.02.01       | Zasyпка wokół kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>36,50*1,0*0,30+104,68*1,1*0,30+86,7*1,4*0,30   | m3<br>m3       | <br>81.908            | 81.908      |
| 28.18 | 03.02.01       | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 600 mm<br>1  | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000             | 1.000       |
| 29    | CPV 45233000-9 | PODBUDOWY   |                |                       |             |

| Lp   | Kod            | Opis   | Jm             | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|----------------|--|----------------|--------------------|-------------|
| 1    | 2              | 3  | 4              | 5                  | 6           |
| 29.1 | 04.04.02       | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.<br>Grubość warstwy układanej średnio 30 cm<br>36,50*1,0+104,68*1,1+(86,7-27,0)*1,4-(10*0,3+(3-2)*1,3+(5-2)*1,8)  | m2<br>m2       | 225.528            | 225.528     |
| 30   | CPV 45400000-1 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE   |                |                    |             |
| 30.1 | 01.01.01       | Inwentaryzacja geodezyjna i wykończeniowa<br>0,2   | km<br>km       | 0.200              | 0.200       |
| 31   |                | ODCINEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ "LINIA KOLEJOWA - ZBIORNIK"   |                |                    |             |
| 32   | CPV 45111000-8 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  |                |                    |             |
| 32.1 | 01.01.01       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na kanalizacji w terenie równinnym<br>0,1   | km<br>km       | 0.100              | 0.100       |
| 32.2 | 01.02.04       | Zabezpieczenie kabla energetycznego za pomocą rury ochronnej dwudzielnej PEHD fi 110<br>6  | mb<br>mb       | 6.000              | 6.000       |
| 33   | CPV 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE  |                |                    |             |
| 33.1 | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod kanały fi 300 z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>92,09*1,1*1,89-(4*6,25*1,72) | m3<br>m3       | 148.455            | 148.455     |
| 33.2 | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod studnie z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>4*6,25*1,72                        | m3<br>m3       | 43.000             | 43.000      |
| 33.3 | 02.03.01       | Zasypanie wykopów gruntem rodzinnym pochodzącym z wykopów.<br>148,755+43,0-16,14-34,17-32,28   | m3<br>m3       | 109.165            | 109.165     |
| 34   | CPV 45230000-8 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  |                |                    |             |
| 34.1 | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 300mm.<br>92,09  | mb<br>mb       | 92.090             | 92.090      |
| 34.2 | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 600mm.<br>4,50   | mb<br>mb       | 4.500              | 4.500       |
| 34.3 | 03.02.01       | Wykonanie studni rewizyjnych betonowych kanalizacji deszczowej Dn 1200<br>4  | kpl.<br>kpl.   | 4.000              | 4.000       |
| 34.4 | 03.02.01       | Wykonanie studni rewizyjnych i połączeniowych betonowych kanalizacji deszczowej Dn 1500<br>1   | kpl.<br>kpl.   | 1.000              | 1.000       |
| 34.5 | 03.02.01       | Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>92,09*1,1*0,15+4,50*1,4*0,15   | m3<br>m3       | 16.140             | 16.140      |
| 34.6 | 03.02.01       | Obsypka wokół kanałów z materiałów sypkich (grubość uzależniona od średnicy kanału) Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>92,09*1,1*0,30+4,50*1,4*0,60  | m3<br>m3       | 34.170             | 34.170      |
| 34.7 | 03.02.01       | Zasyпка wokół kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>92,09*1,1*0,30+4,50*1,4*0,30  | m3<br>m3       | 32.280             | 32.280      |
| 34.8 | 03.02.01       | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 600 mm<br>1   | kpl.<br>kpl.   | 1.000              | 1.000       |
| 35   | CPV 45400000-1 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE   |                |                    |             |
| 35.1 | 01.01.01       | Inwentaryzacja geodezyjna i wykończeniowa<br>0,1   | km<br>km       | 0.100              | 0.100       |
| 36   |                | KANAŁ TŁOCZNY Z PRZEPOMPOWNIĄ  |                |                    |             |
| 37   | CPV 45111000-8 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  |                |                    |             |
| 37.1 | 01.01.01       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na kanalizacji w terenie równinnym<br>0,35  | km<br>km       | 0.350              | 0.350       |
| 37.2 | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych na jezdni wraz z odwozem i utylizacją.<br>248,73*1,0+8,52*1,2-(1*6,25+4*9,00)<br>1*6,25+4*9,00  | m2<br>m2<br>m2 | 216.704<br>42.250  | 258.954     |
| 37.3 | 01.02.04       | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grubość warstwy średnio 20 cm wraz z odwozem i utylizacją.<br>248,73*1,0+8,52*1,2-(1*6,25+4*9,00)<br>1*6,25+4*9,00  | m2<br>m2<br>m2 | 216.704<br>42.250  | 258.954     |
| 37.4 | 01.02.04       | Zabezpieczenie kabla energetycznego za pomocą rury ochronnej dwudzielnej PEHD fi 110   | mb             |                    | 6.000       |

| Lp    | Kod            | Opis  | Jm   | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|-------|----------------|---|------|--------------------|-------------|
| 1     | 2              | 3   | 4    | 5                  | 6           |
|       |                | 6   | mb   | 6.000              |             |
| 37.5  | 01.02.04       | Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego za pomocą rury ochronnej dwudzielnej PEHD fi 110   | mb   |                    | 3.000       |
|       |                | 3   | mb   | 3.000              |             |
| 38    | CPV 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE   |      |                    |             |
| 38.1  | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod kanały fi 160, fi 400 z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>(344,28-19,40)*1,0*1,45+8,52*1,20*2,15-(1*16,0*7,50+5*9,0*2,15+1*6,25*2,15)-(216,704*0,1+216,704*0,2) | m3   |                    | 197.859     |
|       |                |   | m3   | 197.859            |             |
| 38.2  | 02.01.01       | Wykopy oraz przkopy wykonane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w gruncie kat . I-V pod studnie z uwzględnieniem umocnienia ścian oraz odwodnieniem wykopów.Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt.<br>1*16,0*7,50+5*9,0*2,15+1*6,25*2,15-(42,25*0,1+42,25*0,2)  | m3   |                    | 217.513     |
|       |                |   | m3   | 217.513            |             |
| 38.3  | 02.03.01       | Zasypanie wykopów gruntem rodzimym pochodzącym z wykopów.<br>197,859+217,513-50,266-56,070-100,531  | m3   |                    | 208.505     |
|       |                |   | m3   | 208.505            |             |
| 39    | CPV 45230000-8 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO   |      |                    |             |
| 39.1  | 03.02.01       | Kanały z rur PEHD fi 160 mm PE100 PN16 SDR 11 łączone za pomocą zgrzewania doczołowego<br>344,28  | mb   |                    | 344.280     |
|       |                |   | mb   | 344.280            |             |
| 39.2  | 03.02.01       | Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PP fi 400mm.<br>8,52  | mb   |                    | 8.520       |
|       |                |   | mb   | 8.520              |             |
| 39.3  | 03.02.01       | Wykonanie sudni czyszczakowej Dn1500 mm z prefabrykowanych elementów żelbetowych wraz z wyposażeniem<br>2   | kpl. |                    | 2.000       |
|       |                |   | kpl. | 2.000              |             |
| 39.4  | 03.02.01       | Wykonanie sudni napowietrzająco-odpowietrzającej Dn1500 mm z prefabrykowanych elementów żelbetowych wraz z wyposażeniem<br>2  | kpl. |                    | 2.000       |
|       |                |   | kpl. | 2.000              |             |
| 39.5  | 03.02.01       | Wykonanie sudni betonowej kontrolnej Dn1500 mm<br>1   | kpl. |                    | 1.000       |
|       |                |   | kpl. | 1.000              |             |
| 39.6  | 03.02.01       | Wykonanie studni betonowej rozprężnej Dn1200<br>1   | kpl. |                    | 1.000       |
|       |                |   | kpl. | 1.000              |             |
| 39.7  | 03.02.01       | Wykonanie studni betonowej Dn2000 mm pod przepompownię ścieków<br>1   | kpl. |                    | 1.000       |
|       |                |   | kpl. | 1.000              |             |
| 39.8  | 03.02.01       | Dostawa i montaż kpl. pompowni P (z kpl. wypos.techn.pompowni,sterowanie, monitoring)<br>1  | kpl. |                    | 1.000       |
|       |                |   | kpl. | 1.000              |             |
| 39.9  | 03.02.01       | Wykonanie przewiertu sterowanego pod torami rurociągu fi 160 z rurze ochronnej.<br>19,40  | mb   |                    | 19.400      |
|       |                |   | mb   | 19.400             |             |
| 39.10 | 03.02.01       | Ogrodzenie typu ażurowego na słupkach stalowych z rur fi 60 mm mocowanych w fundamentach z betonu C16/ 20, (rozstaw 2,3, całkowita wysokość 2,05m)<br>18,30   | mb   |                    | 18.300      |
|       |                |   | mb   | 18.300             |             |
| 39.11 | 03.02.01       | Brama dwuskrzydłowa ażurowa szer. 3,0 m , słupki stalowe 2 x 100 mocować w fundamencie z betonu C16/ 20<br>1  | kpl. |                    | 1.000       |
|       |                |   | kpl. | 1.000              |             |
| 39.12 | 03.02.01       | Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>(344,28-19,40)*1,0*0,15+8,52*1,20*0,15  | m3   |                    | 50.266      |
|       |                |   | m3   | 50.266             |             |
| 39.13 | 03.02.01       | Obsypka wokół kanałów z materiałów sypkich (grubość uzależniona od średnicy kanału) Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>(344,28-19,40)*1,0*0,16+8,52*1,20*0,40   | m3   |                    | 56.070      |
|       |                |   | m3   | 56.070             |             |
| 39.14 | 03.02.01       | Zasyпка wokół kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt .<br>(344,28-19,40)*1,0*0,30+8,52*1,20*0,30   | m3   |                    | 100.531     |
|       |                |   | m3   | 100.531            |             |
| 39.15 | 03.02.01       | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 600 mm<br>1  | kpl. |                    | 1.000       |
|       |                |   | kpl. | 1.000              |             |
| 40    | CPV 45233000-9 | PODBUDOWY   |      |                    |             |
| 40.1  | 04.04.02       | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy układanej średnio 30 cm<br>248,73*1,0+8,52*1,2-(1*1,3+4*1,8)  | m2   |                    | 250.454     |
|       |                |   | m2   | 250.454            |             |
| 40.2  | 04.04.02       | Zamknięcie warstwą wiążącą z betonu asfaltowego o grubości 4 cm<br>248,73*1,0+8,52*1,2-(1*1,3+4*1,8)  | m2   |                    | 250.454     |
|       |                |   | m2   | 250.454            |             |
| 40.3  | 04.04.02       | Wykonanie warswty ścieralnej z betonu asfaltowego o grubości 3 cm na całej szerokości istniejącej jezdni  | m2   |                    | 771.750     |

| Lp   | Kod            | Opis  | Jm       | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|----------------|---|----------|--------------------|-------------|
| 1    | 2              | 3   | 4        | 5                  | 6           |
|      |                | (248,73+8,52)*3,0   | m2       | 771.750            |             |
| 41   | CPV 45400000-1 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE  |          |                    |             |
| 41.1 | 06.01.01       | Mechaniczne plantowanie terenu wraz z obsianiem mieszką t<br>raw(zagospodarowanie terenu przepompowni) oraz kanał 160 mm. Do<br>humusowania należy wykorzystać zdjęty uprzednio humus.<br>76,0*1,0+25,0 | m2<br>m2 | <br>101.000        | 101.000     |
| 41.2 | 01.01.01       | Inwentaryzacja geodezyjna i wykończeniowa<br>0,35   | km<br>km | <br>0.350          | 0.350       |