

## Przedmiar

### Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Kargera i Siennej w Cieszynie .

Data: 2007-07-14

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. KARGERA I SIENNEJ W  
CIESZYNIE

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;  
roboty ziemne  
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  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA W CIESZYNIE

Zamawiający: GMINA CIESZYN,  
UL. RYNEK 1, 43-400 CIESZYN

Jednostka opracowująca kosztorys: "EKOTOM" Tomasz Nawieśniak,  
ul. Uzdrawiskowa 7, 43-360 Bystra

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Tomasz Nawieśniak, .....

## Opis

### PRZEDMIAR ROBÓT

na roboty budowlane dla zadania: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
W REJONIE UL. KARGERA I SIENNEJ W CIESZYNIE.

I - Na przedmiar składają się następujące elementy robót :

- 1= Prace przygotowawcze - część ogólna.
- 2= Prace przygotowawcze - wytyczenie trasy.
- 3= Prace przygotowawcze - usunięcie warstwy humusu.
- 4= Prace przygotowawcze - rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń.
- 5= Roboty ziemne - wykop / zasypy.
- 6 = Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.
- 7= Skrzyżowania rurociągów z drogami, potokami.
- 8 = Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.
- 9 = Odbudowa nawierzchni dróg , chodników i ogrodzeń.

### II. Charakterystyka robót :

Dla wykonania sieci grawitacyjnej należy stosować rury kanalizacyjne PVC-U ze ścianką litą, klasy S, o średnicy:  
- 315 mm - długości 1064,50 m  
- 250 mm - długości 443,00 m  
- 200mm - długość 1497,00m,  
- 160mm - długość 360,50m.

Szczegółowa charakterystyka ww. kanalizacji sanitarnej zznajduje się w projekcie budowlano- wykonawczym ww. zadania.

### III-Podstawa opracowania .

1. Projekt budowlano - wykonawczy KANALIZACJI SANITARNEJ  
W REJONIE UL. KARGERA I SIENNEJ W CIESZYNIE.

### IV. Uwagi do przedmiaru :

- 1 Przedmiar należy odczytywać w powiazaniu ze Specyfikacjami technicznymi , Dokumentacją projektową oraz Warunkami kontraktowymi.
  - 2 Ilości podane w Przedmiarze robót są szacunkowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert.
  3. Opisy pozycji w przedmiarze robót przedstawione sa tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Specyfikacji technicznej i Dokumentacji projektowej.
- Wyceniając poszczególne pozycje przedmiaru , należy odnosić się do wyszczególnienia robót, Specyfikacji technicznych i Dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.

## Przedmiar

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość      | Krot. | Jedn. |
|---|------------|-------|-------|
| 1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę<br>PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.  |            |       |       |
| 1.1 Nr STWiOR: S-00,00,00<br>Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej,<br>organizacja zaplecza budowy  | 1          |       | kpl   |
| 1.2 Nr STWiOR: S-00,00,00<br>Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy,<br>oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy.   | 1          |       | kpl   |
| 2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę<br>PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.  |            |       |       |
| 2.1 Nr STWiOR: S-01.01.01<br>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa<br>kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy.<br>kolektor fi 315mm 1,0645 = 1,0645<br>kolektor fi 250mm 0,443 = 0,443<br>kolektor fi 200 mm 1,497 = 1,497<br>kolektor fi 160 mm 0,3605 = 0,3605<br>3,365  | ~3,365     |       | km    |
| 2.2 Nr STWiOR: S-01.01.01<br>Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów .   | 3,365      |       | km    |
| 2.3 Nr STWiOR: S-01,01,01<br>Wykonanie inspekcji kamera TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z<br>dokumentacją w formie elektronicznej - kasy CD i opisowej   | 3 365,00   |       | mb    |
| 3 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby<br>PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.   |            |       |       |
| 3.1 Nr STWiOR: S-01.01.02<br>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek,<br>grubość warstwy do 20·cm<br>rys.2.1, A1 - A19 (190,00+110,50+98,50)*<br>5,00 = 1 995,0<br>rys. 2.2, A19 - A28 294,50*5,00 = 1 472,5<br>rys 2,4, B1-B5 +A13-C5 +<br>C7 (136,5+219,5+51,0)*5,00 = 2 035,0<br>rys.2.5 D1-D5 + D3- E13 (127+107,5+96,5+76+<br>72,50)*5,00 = 2 397,5<br>rys. 2.7 E5- E16 102,00*5,00 = 510,0<br>8 410,0   | ~8 410,000 |       | m2    |
| 3.2 Nr STWiOR: S-01,01,02<br>Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych,<br>odległość do 10·m, kategoria gruntu IV<br>8410,00*0,20 = 1 682,0<br>1 682,0   | ~1 682,00  |       | m3    |
| 3.3 Nr STWiOR: S-01,01,02<br>Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej , kategoria gruntu I-IV  | 1 682,00   |       | m3    |
| 3.4 Nr STWiOR: S-01,01,02<br>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu<br>IV  | 8 410,00   |       | m2    |
| 3.5 Nr STWiOR: S-01,01,02<br>Humusowanie i obsianie trawą, humus grubości 5·cm  | 8 410,00   |       | m2    |
| 4 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne<br>PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ.   |            |       |       |
| 4.1 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych,<br>głębokość 5·cm<br>ulica Morcinka A37 - A49 439,00*2 = 878,0<br>przejścia A37 - A44 (14,50+11,00+6,50+<br>13,00)*2 = 90,0<br>968,0   | ~968,000   |       | m     |
| 4.2 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych,<br>dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)   | 968,00     | 5,00  | m     |
| 4.3 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Rozebranie mas mineralno-bitumicznych, grubość 8·cm, mechanicznie<br>ulica Sienna A11- A17<br>+ B1 (125,00+15,5)*1,50 = 210,75<br>ulica Kargera A28 - A37 208,00*1,50 = 312,0<br>ulica Morcinka A37 - A49 439,00*1,50 = 658,5<br>przejścia przez drogę (14,50+11,0+6,50+13,00)*<br>A37 - A44 1,50 = 67,5<br>ul. Sienna D8 - D16 165,00*1,50 = 247,5<br>przejścia E6 + E9 (3,00+5,00)*1,50 = 12,0<br>przejścia D11+ D12 + D14 (4,5+4,5+5,5)*1,50 = 21,75<br>1 530,0 | ~1 530,000 |       | m2    |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość      | Krot. | Jedn. |
|---|------------|-------|-------|
| 4.4 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Wywóz gruzu z asfaltobetonu ,sprzymowanego, samochodami samowyladowczymi do 1.km<br>1530,00*0,08 = 122,4<br>122,4  | ~122,400   |       | m3    |
| 4.5 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1.km<br>122,40  | 4,00       |       | m3    |
| 4.6 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7.cm<br>ODC. A7.1 - C3.1 (9,50+8,00)*2,00 = 35,0<br>A32 - A32.2 28,50*2,00 = 57,0<br>A34 - A34.3 54,50*2,00 = 109,0<br>D12- D13 10,00*2,00 = 20,0<br>221,0  | ~221,000   |       | m2    |
| 4.7 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15.cm, w drodze o naw. asfaltowej<br>odc. A11 - A17 125,00*1,10 = 137,5<br>A28 - A37 (89,50+118,50)*1,10 = 228,8<br>A 37 - A49 (148,5+149,5+141,0)*1,10 = 482,9<br>A37 + A44 (14,5+11+6,5+13)*1,00 = 45,0<br>A11 - B1 15,50*1,00 = 15,5<br>D8 - D16 165,00*1,00 = 165,0<br>E6 + E9 (3,0+5,00)*1,00 = 8,0<br>D11+D12+D14 (4,5+4,5+5,5)*1,0 = 14,5<br>1 097,2  | ~1 097,200 |       | m2    |
| 4.8 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości podbudowy<br>1 097,20  | 20,0       |       | m2    |
| 4.9 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,40), wysokość 1,5.m, słupki z rur Fi 76/3,5.mm<br>3,00*17 = 51,0<br>51,0   | ~51,000    |       | m     |
| 5 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.  |            |       |       |
| 5.1 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3.m, szer.1,00m kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie .<br>rys 2.1 kolektor A1 - A8 (214,00-24,00)*2,34*<br>1,10*0,9 = 440,154<br>kol. A8 - A11 (116,50-6,00)*2,71*1,10*<br>0,9 = 296,46045<br>kol. A17 - A19 98,50*2,59*1,10*0,9 = 252,56385<br>kol. A19 - A23 157,00*2,17*1,10*0,9 = 337,2831<br>kol. A23 - A28 137,50*2,58*1,10*0,9 = 351,2025<br>rys 2.4, kol. B1 - S5 136,50*2,27*1,00*0,9 = 278,8695<br>kol. A13 - C5 219,50*2,38*1,00*0,9 = 470,169<br>kol. C5 - C7 51,00*2,07*1,00*0,9 = 95,013<br>kol. D1 - D5 127,00*2,09*1,00*0,9 = 238,887<br>kol. D3 - E3 107,50*2,37*1,00*0,9 = 229,2975<br>kol. E3 - E5.2 96,50*2,53*1,00*0,9 = 219,7305<br>kol. E6 - E9 76,00*2,31*1,00*0,9 = 158,004<br>kol. E10 - E13 72,50*2,06*1,00*0,9 = 134,415<br>rys 2,6 kol.A3 - C26 (14+9+18+23+22+6+14,5)*<br>1,91*1,00*0,9 = 183,0735<br>rys 2,6 A18 +A31 (23,5+20,5-6,0)*2,56*<br>1,00*0,9 = 87,552<br>rys 2.7 E5 - E16 102,00*2,33*1,00*0,9 = 213,894<br>kol. E9 - E9.1 44,00*2,08*1,00*0,9 = 82,368<br>rys 2.7 D2 - D16 (11+11,5+6+15+4,5+18+5+<br>28,5)*1,97*1,0*0,9 = 176,4135<br>4 245,3504 | ~4 245,350 |       | m3    |
| 5.2 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0.m, kategoria gruntu III-IV, 10 % ręcznie jw.<br>kanały jw. 4245,350*0,10/0,90 = 471,705556<br>471,705556  | ~471,706   |       | m3    |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość      | Krot. | Jedn. |
|--|------------|-------|-------|
| 5.3 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie w drodze.<br>rys 2.1, kol. A11- A17 (129,0-4,0)*2,21*1,10*<br>0,9 = 273,4875<br>kol. A28 - A32 89,50*2,96*1,10*0,9 = 262,2708<br>kol. A32 - A37 (122,50-4,0)*2,68*1,10*<br>0,9 = 314,4042<br>kol. A37 - A43 148,50*2,85*1,10*0,9 = 418,99275<br>kol. A43 - A44 91,00*3,46*1,10*0,9 = 311,7114<br>kol. A44 - A46 58,50*4,10*1,10*0,9 = 237,4515<br>kol. A46 - A49 (145,0-4,0)*3,99*1,10*<br>0,9 = 556,9641<br>kol. A38 + a37 (18,5+17-4,0-4,0)*2,00*<br>1,00*0,9 = 49,5<br>kol. A39 + A44 (15+6,5-4,0)*3,85*1,00*<br>0,9 = 60,6375<br>kol. A11 - B1 15,50*1,93*1,00*0,9 = 26,9235<br>kol. C5 - C6 20,00*2,30*1,00*0,9 = 41,4<br>kol. D5 - D16 250,00*2,26*1,00*0,9 = 508,5<br>kol. E6 + E9 (14,50+9,50)*2,30*1,00*<br>0,9 = 49,68<br>kol. A7.1 + C3.1 (9,50+8,00)*1,96*1,00*<br>0,9 = 30,87<br>kol. A32 - A32.2 28,50*2,45*1,00*0,9 = 62,8425<br>kol. A34- A34.3 54,50*1,86*1,00*0,9 = 91,233<br>kol. D11 - D20 88,50*2,25*1,00*0,9 = 179,2125<br>kol. D12 + D14 (14,50+5,50)*2,00*1,00*<br>0,9 = 36,0<br>3 512,08125 | ~3 512,081 |       | m3    |
| 5.4 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV, JW. 10 % ręcznie kanały jw. 3512,081*0,10/0,90 = 390,231222<br>390,231222  | ~390,231   |       | m3    |
| 5.5 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t 3512,081+390,231 = 3 902,312<br>3 902,312  | ~3 902,312 | 4,00  | m3    |
| 5.6 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m w terenie zielonym 1970,00*2,19*2 = 8 628,6<br>8 628,6   | ~8 628,600 |       | m2    |
| 5.7 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m, w drodze 1335,50*2,72*2 = 7 265,12<br>7 265,12   | ~7 265,120 |       | m2    |
| 5.8 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20·cm<br>kol. fi 315mm i fi 250mm (693,50+772,00)*1,10*<br>0,20 = 322,41<br>kol. Fi 200 i Fi 160 (1276,50+563,50)*1,00*<br>0,20 = 368,0<br>690,41  | ~690,410   |       | m3    |
| 5.9 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30·cm ponad wierzch kanału.<br>kanały jw. 1465,50*1,10*0,50-3,14*<br>0,15*0,15*1465,50 = 702,487425<br>1840,00*1,00*0,50-3,14*<br>0,10*0,10*1840,00 = 862,224<br>1 564,711425  | ~1 564,711 |       | m3    |
| 5.10 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych, zagęszczenie ubijakiem, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV<br>kanały w terenie (4245,35+471,706)-<br>zielonym (693,50*1,10*0,70+<br>1276,50*1,00*0,70) = 3 289,511<br>3 289,511  | ~3 289,511 |       | m3    |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość      | Krot. | Jedn. |
|---|------------|-------|-------|
| 5.11 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, odwóz nadmiaru gruntu.<br>4717,056-3289,511 = 1 427,545<br>1 427,545  | ~1 427,545 |       | m3    |
| 5.12 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowniczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t<br>1 427,545   | 4,00       |       | m3    |
| 5.13 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Zasypanie wykopu kanału i obiektów w drodze, z materiałów sypkich - pospółki, grubość warstwy zagęszczanej po 25·cm.<br>3902,312-(772,0*1,10*<br>0,70+563,50*1,00*0,70) = 2 913,422<br>2 913,422  | ~2 913,422 |       | m3    |
| 5.14 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Drenaż rurowy PCVz obsypką w wykopie nawodnionym, z rur perforowanych, Dn·100·mm<br>A1 - A11 300,50 = 300,5<br>A17 - A19 98,50 = 98,5<br>A19 - A27 285,50 = 285,5<br>684,5  | ~684,50    |       | m     |
| 5.15 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·800 mm<br>4   |            |       | szt   |
| 6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.   |            |       |       |
| 6.1 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm, ze ścianką litą, klasy S.<br>rys 2.1 A1 - A19 558,00 = 558,0<br>rys 2.2 A19 - A37 506,50 = 506,5<br>1 064,5   | ~1 064,500 |       | m     |
| 6.2 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm, ze ścianką litą, klasy S<br>rys 2.3 A37 - A49 443,00 = 443,0<br>443,0   | ~443,000   |       | m     |
| 6.3 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianką litą, klasy S, Fi·200x5,9mm, klasy S.<br>rys 2.3, A38+A39+A44+S37 18,5+15,0+6,5+17,0 = 57,0<br>rys 2.4, A11- B5+ A13-C6 + C5-C7 152,0+239,5+51,0 = 442,5<br>rys 2.5, D1 - D16 + D3 - E13 377,0+376,5 = 753,5<br>rys 2.6 A34 - A34.3 31,50 = 31,5<br>rys 2.7, E5-E16 + D11-D20 + D16 -D16.1 102,0+88,5+22,0 = 212,5<br>1 497,0 | ~1 497,000 |       | m     |
| 6.4 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianką litą, Fi·160x4,7mm .klasy S.<br>rys. 2.6 14+18,5+18+31+22+6+23,5+<br>14,5+20,5+28,5+23 = 219,5<br>rys. 2.7 11+11,5+6+15+44+4,5+18+<br>5+14,5+5,5+6,5 = 141,5<br>361,0   | ~361,000   |       | m     |
| 6.5 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość do 3,00·m, z włazem żeliwnym D400, z płytą żelbetową odciążającą, średnica kolektora 315mm. wg rys 3,1<br>1+1+2 = 4,0<br>4,0  | ~4         |       | kpl   |
| 6.6 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość do 3,00·m, z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym D400, średnica kolektora 200mm. wg rys 3,1<br>1+1 = 2,0<br>2,0  | ~2         |       | kpl   |
| 6.7 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość do 3,00·m, z płytą odciążającą, z włazem żeliwnym D400, średnica kolektora 250mm. wg rys. 3,1<br>1  |            |       | kpl   |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 6.8 Nr STWiOR: S03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·425·mm,<br>zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP<br>315mm wg rys 3,2<br>9+3+9 = 21,0<br>21,0   | ~21      |       | szt   |
| 6.9 Nr STWiOR: S03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·425·mm,<br>zamknięcie rurą teleskopową, pierścień odciążający, właz żeliwny<br>D-400, kineta PP 315mm wg rys 3,2<br>4+8 = 12,0<br>12,0   | ~12      |       | szt   |
| 6.10 Nr STWiOR: S03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·425·mm,<br>pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włazem<br>żeliwnym D-400, kineta PP 250mm, wg rys 3,2<br>11 = 11,0<br>11,0   | ~11      |       | szt   |
| 6.11 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·400mm,<br>pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włazem<br>żeliwnym D-400, kineta PP 200 mm, wg rys 3,3<br>4+1+10+2+4 = 21,0<br>21,0  | ~21      |       | szt   |
| 6.12 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·400mm,<br>zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 200<br>mm, wg rys 3,3<br>11+4+2+1+12 = 30,0<br>30,0  | ~30      |       | szt   |
| 6.13 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·315mm,<br>zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 160<br>mm, wg rys 3,4<br>15+11 = 26,0<br>26,0  | ~26      |       | szt   |
| 6.14 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·400mm,<br>zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym D-400, kineta PP 160<br>mm, wg rys 3,3<br>1   |          |       | szt   |
| 7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br>SKRZYŻOWANIA RUROCIĄGÓW Z DROGAMI, POTOKAMI.   |          |       |       |
| 7.1 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi,<br>koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV<br>komora przewiertowa 8,00*2,00*2,60*4 = 166,4<br>komora kontrolna 2,0*2,00*2,60*4 = 41,6<br>208,0   | ~208,000 |       | m3    |
| 7.2 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi<br>w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m<br>8,00*2,60*2*4 = 166,4<br>166,4  | ~166,400 |       | m2    |
| 7.3 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Przewieroty maszyną do wierceń poziomych , do 20·m, rurami stalowymi<br>Dn·406,4x5,6·mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod<br>ciepłociągiem wg rys 6,4, uszczelnienie końców rury łańcuchem i<br>manszetą.<br>A36 - A37 4,00 = 4,0<br>A48 - A49 4,00 = 4,0<br>8,0                               | ~8,000   |       | m     |
| 7.4 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Przewieroty maszyną do wierceń poziomych , do 20·m, rurami stalowymi<br>Dn·323,9x5,6·mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod<br>ciepłociągiem wg rys 6,4, uszczelnienie końców rury łańcuchem i<br>manszetą.<br>A38 - S38.1 4,00 = 4,0<br>A39- A39.1 4,00 = 4,0<br>A37 - A37.1 4,00 = 4,0<br>12,0 | ~12,000  |       | m     |
| 7.5 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Przewieroty maszyną do wierceń poziomych , do 20·m, rurami stalowymi<br>Dn·406,4x5,6·mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod rowem i<br>drogami wg rys 7, uszczelnienie końców rury łańcuchem i manszetą.<br>A6 - A7 24,00 = 24,0<br>A8 - A9 6 = 6,0<br>A14 - A15 4,00 = 4,0<br>34,0              | ~34,000  |       | m     |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość      | Krot. | Jedn. |
|--|------------|-------|-------|
| 7.6 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Przeziarty maszyną do wierceń poziomych, rurami stalowymi<br>Dn·273,0x5,6mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod rowem wg rys<br>7.uszczelnienie końców rury łańcuchem i manszeta.<br>A18 - A18.1 6,00 = 6,0<br>6,0   | ~6,000     |       | m     |
| 7.7 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Rury ochronne stalowe , Dn 323,9x5,6mm<br>E5 - E6 5,00 = 5,0<br>5,0   | ~5,000     |       | m     |
| 7.8 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów,<br>wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm,<br>kategoria gruntu III-IV  | 208,00     |       | m3    |
| 8 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br>SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.   |            |       |       |
| 8.1 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Rury ochronne, dzielone PS, Dn 100·mm, zabezpieczenie kabli energ.<br>i telekom. wg rys 6,3 3,00*(8+9) = 51,0<br>51,0   | ~51,000    |       | m     |
| 8.2 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Rury ochronne, stalowa dwudzielna, Dn 100·mm, zabezpieczenie<br>wodociągu wraz z uszczelnieniem końców rur manszetami wg. rys 6,2<br>3,20*29 = 92,8<br>92,8   | ~92,800    |       | m     |
| 8.3 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Rury ochronne, stalowa dwudzielna, Dn 100·mm, zabezpieczenie<br>gazociągu wraz z uszczelnieniem końców rur manszetami i pianką wg.<br>rys 6,1 3,20*21 = 67,2<br>67,2  | ~67,200    |       | m     |
| 9 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg<br>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEŃ.  |            |       |       |
| 9.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne<br>nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec<br>wibracyjny   | 1 097,20   |       | m2    |
| 9.2 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm<br>odc. A11 - A17 125,00*1,10 = 137,5<br>A28 - A37 (89,50+118,50)*1,10 = 228,8<br>A 37 - A49 (148,5+149,5+141,0)*1,10 = 482,9<br>A37 + A44 (14,5+11+6,5+13)*1,00 = 45,0<br>A11 - B1 15,50*1,00 = 15,5<br>D8 - D16 165,00*1,00 = 165,0<br>E6 + E9 (3,0+5,00)*1,00 = 8,0<br>D11+D12+D14 (4,5+4,5+5,5)*1,0 = 14,5<br>1 097,2  | ~1 097,200 |       | m2    |
| 9.3 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca),<br>mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa,<br>samochód 5-10·t<br>ul. Sienna odc. A11 -<br>A17 125,00*3,50 = 437,5<br>ul. Kargera A28 - A37 (89,50+118,50)*3,50 = 728,0<br>ul. Morcinka A 37 - A49 (148,5+149,5+141,0)*3,20 = 1 404,8<br>przejścia A37 + A44 (14,5+11+6,5+13)*1,50 = 67,5<br>ul. Sienna A11 - B1 15,50*3,50 = 54,25<br>ul. Sienna 165,00*3,50 = 577,5<br>przejścia E6 + E9 (3,0+5,00)*1,50 = 12,0<br>przejścia D11+D12+D14 (4,5+4,5+5,5)*1,50 = 21,75<br>3 303,3 | ~3 303,300 |       | m2    |
| 9.4 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa<br>ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa<br>grysowa, samochód 5-10·t   | 3 303,30   |       | m2    |
| 9.5 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława<br>betonowa, podsypka cementowo-piaskowa<br>ul. Morcinka A37 - A49 439,00 = 439,0<br>439,0   | ~439,000   |       | m     |
| 9.6 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka<br>cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara<br>ODC. A7.1 - C3.1 (9,50+8,00)*2,00 = 35,0<br>A32 - A32.2 28,50*2,00 = 57,0<br>A34 - A34.3 54,50*2,00 = 109,0<br>D12- D13 10,00*2,00 = 20,0<br>221,0  | ~221,000   |       | m2    |



| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 9.7 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu<br>10·cm, drogi żwirowe.<br>C5 - C6                             20,00*1,50                     =                     30,0<br>D5 - D8                             85,00*1,50                     =                     127,5<br>E6 + E9                             (11,50+4,50)*1,50             =                     24,0<br>D11 - D20                           84,00*1,50                     =                     126,0<br><span style="float: right;">307,5</span> | ~307,50 |       | m2    |
| 9.8 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole,<br>wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm, naprawa .<br><span style="float: right;">(2+1+3+4+7)*3,00             =                     51,0</span>  | 51,0    | ~51   | m     |

## Spis działów

| Lp. | Nr CPV     | Opis   |
|-----|------------|--|
| 1   | 45100000-8 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.                       |
| 2   | 45100000-8 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.                   |
| 3   | 45112210-0 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.           |
| 4   | 45110000-1 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ. |
| 5   | 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.                             |
| 6   | 45231300-8 | KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.                        |
| 7   | 45231300-8 | SKRZYŻOWANIA RUROCIĄGÓW Z DROGAMI, POTOKAMI.               |
| 8   | 45231300-8 | SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.             |
| 9   | 45233142-6 | ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEŃ.           |

## Kosztorys ofertowy

| Element, asortyment, rodzaj robót,<br>pozycja przedmiarowa   | Jedn. | Krot. | Ilość      | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|-------|-------|------------|---------------------|---------------|
| 1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę<br>PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.   |       |       |            |                     |               |
| 1.1 Nr STWiOR: S-00,00,00<br>Przystosowanie do wymogów i warunków<br>Specyfikacji technicznej,<br>organizacja zaplecza budowy  | kpl   |       | 1          |                     |               |
| 1.2 Nr STWiOR: S-00,00,00<br>Wykonanie projektu organizacji ruchu<br>na czas trwania budowy, oznakowanie<br>i zabezpieczenie placu budowy.                               | kpl   |       | 1          |                     |               |
| 2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę<br>PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.   |       |       |            |                     |               |
| 2.1 Nr STWiOR: S-01.01.01<br>Roboty pomiarowe przy liniowych<br>robotach ziemnych, trasa kanalizacji<br>w terenie równinnym, wytyczenie<br>trasy.                        | km    |       | ~3,365     |                     |               |
| 2.2 Nr STWiOR: S-01.01.01<br>Roboty pomiarowe, inwentaryzacja<br>geodezyjna powykonawcza kanałów .   | km    |       | 3,365      |                     |               |
| 2.3 Nr STWiOR: S-01,01,01<br>Wykonanie inspekcji kamerą TV<br>wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz<br>z dokumentacją w formie<br>elektronicznej - kasety CD i<br>opisowej | mb    |       | 3 365,00   |                     |               |
| 3 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby<br>PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.  |       |       |            |                     |               |
| 3.1 Nr STWiOR: S-01.01.02<br>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej<br>(humusu) za pomocą spycharek,<br>grubość warstwy do 20·cm   | m2    |       | ~8 410,000 |                     |               |
| 3.2 Nr STWiOR: S-01,01,02<br>Przemieszczanie spycharkami mas<br>ziemnych uprzednio odspojonych,<br>odległość do 10·m, kategoria gruntu<br>IV                             | m3    |       | ~1 682,00  |                     |               |
| 3.3 Nr STWiOR: S-01,01,02<br>Rozplantowanie spycharkami ziemi<br>urodzajnej , kategoria gruntu I-IV  | m3    |       | 1 682,00   |                     |               |
| 3.4 Nr STWiOR: S-01,01,02<br>Ręczne plantowanie powierzchni<br>gruntu rodzimego, kategoria gruntu<br>IV  | m2    |       | 8 410,00   |                     |               |
| 3.5 Nr STWiOR: S-01,01,02<br>Humusowanie i obsianie trawą, humus<br>grubości 5·cm  | m2    |       | 8 410,00   |                     |               |
| 4 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne<br>PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ.          |       |       |            |                     |               |
| 4.1 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Cięcie nawierzchni mechanicznie, z<br>mas mineralno-asfaltowych, głębokość<br>5·cm  | m     |       | ~968,000   |                     |               |
| 4.2 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Cięcie nawierzchni mechanicznie, z<br>mas mineralno-asfaltowych, dodatek<br>za każdy następny 1·cm głębokości<br>(ponad 5)                  | m     | 5,00  | 968,00     |                     |               |
| 4.3 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Rozebranie mas<br>mineralno-bitumicznych, grubość<br>8·cm, mechanicznie   | m2    |       | ~1 530,000 |                     |               |
| 4.4 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Wywóz gruzu z asfaltobetonu<br>, spryzmowanego, samochodami<br>samowyładowczymi do 1·km   | m3    |       | ~122,400   |                     |               |
| 4.5 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Wywóz gruzu spryzmowanego<br>samochodami samowyładowczymi na<br>każdy następny 1·km   | m3    | 4,00  | 122,40     |                     |               |

| Element, asortyment, rodzaj robót,<br>pozycja przedmiarowa   | Jedn. | Krot. | Ilość      | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|-------|-------|------------|---------------------|---------------|
| 4.6 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7·cm   | m2    |       | ~221,000   |                     |               |
| 4.7 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm, w drodze o naw. asfaltowej   | m2    |       | ~1 097,200 |                     |               |
| 4.8 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy   | m2    | 20,0  | 1 097,20   |                     |               |
| 4.9 Nr STWiOR: S-01,01,03<br>Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,40), wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm  | m     |       | ~51,000    |                     |               |
| 5 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.   |       |       |            |                     |               |
| 5.1 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, szer.1,00m kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie .                                      | m3    |       | ~4 245,350 |                     |               |
| 5.2 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, 10 % ręcznie jw.                             | m3    |       | ~471,706   |                     |               |
| 5.3 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie w drodze.       | m3    |       | ~3 512,081 |                     |               |
| 5.4 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV, JW. 10 % ręcznie   | m3    |       | ~390,231   |                     |               |
| 5.5 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t | m3    | 4,00  | ~3 902,312 |                     |               |
| 5.6 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m            | m2    |       | ~8 628,600 |                     |               |
| 5.7 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m, w drodze   | m2    |       | ~7 265,120 |                     |               |
| 5.8 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20·cm  | m3    |       | ~690,410   |                     |               |
| 5.9 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30·cm ponad wierzch kanału.  | m3    |       | ~1 564,711 |                     |               |
| 5.10 Nr STWiOR: S-02.01.01<br>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych, zagęszczenie ubijakiem, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV   | m3    |       | ~3 289,511 |                     |               |

| Element, asortyment, rodzaj robót,<br>pozycja przedmiarowa   | Jedn. | Krot. | Ilość      | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|-------|-------|------------|---------------------|---------------|
| 5.11 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Roboty ziemne koparkami<br>podsiębiernymi z transportem urobku<br>sam. samowył. do 1·km, w ziemi<br>uprzednio zmagazynowanej w hałdach,<br>koparka 0,25·m3, grunt kategorii<br>I-III, spycharka 55·kW, odwóz<br>nadmiaru gruntu. | m3    |       | ~1 427,545 |                     |               |
| 5.12 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Nakłady uzupełniające do tablic za<br>każdy dalszy rozpoczęty 1 km<br>odległości transportu ponad 1 km<br>samochodami samowładoczymi, drogi<br>o nawierzchni utwardzonej,<br>kategoria gruntu I-IV, samochód<br>5-10·t           | m3    | 4,00  | 1 427,545  |                     |               |
| 5.13 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Zasypanie wykopu kanału i obiektów<br>w drodze, z materiałów sypkich -<br>pospółki, grubość warstwy<br>zagęszczanej po 25·cm.  | m3    |       | ~2 913,422 |                     |               |
| 5.14 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Drenaż rurowy PCVz obsypką w<br>wykopie nawodnionym, z rur<br>perforowanych, Dn·100·mm   | m     |       | ~684,50    |                     |               |
| 5.15 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Studzienki połączeniowe drenażowe w<br>dnie wykopu, z rur betonowych,<br>Fi·800 mm   | szt   |       | 4          |                     |               |
| 6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.  |       |       |            |                     |               |
| 6.1 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Kanały z rur typu PVC łączone na<br>wcisk, Fi·315·mm, ze ścianką litą.<br>klasy S.  | m     |       | ~1 064,500 |                     |               |
| 6.2 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Kanały z rur typu PVC łączone na<br>wcisk, Fi·250·mm, ze ścianką litą,<br>klasy S   | m     |       | ~443,000   |                     |               |
| 6.3 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Kanały z rur typu PVC łączone na<br>wcisk, ze ścianką litą, klasy S,<br>Fi·200x5,9mm, klasy S.  | m     |       | ~1 497,000 |                     |               |
| 6.4 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Kanały z rur typu PVC łączone na<br>wcisk, ze ścianką litą, Fi·160x4,7mm<br>.klasy S.   | m     |       | ~361,000   |                     |               |
| 6.5 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzyw<br>sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość do<br>3,00·m, z włazem żeliwnym D400, z<br>płytą żelbetową odciążającą,<br>średnica kolektora 315mm. wg rys 3,1   | kpl   |       | ~4         |                     |               |
| 6.6 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzyw<br>sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość do<br>3,00·m, z pierścieniem odciążającym,<br>z włazem żeliwnym D400, średnica<br>kolektora 200mm. wg rys 3,1   | kpl   |       | ~2         |                     |               |
| 6.7 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzyw<br>sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość<br>do 3,00·m, z płytą odciążającą, z<br>włazem żeliwnym D400, średnica<br>kolektora 250mm. wg rys. 3,1  | kpl   |       | 1          |                     |               |
| 6.8 Nr STWiOR: S03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa<br>sztucznego, Fi·425·mm, zamknięcie<br>rurą teleskopową, włazem żeliwnym<br>C-250, kineta PP 315mm wg rys 3,2   | szt   |       | ~21        |                     |               |
| 6.9 Nr STWiOR: S03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa<br>sztucznego, Fi·425·mm, zamknięcie<br>rurą teleskopową, pierścień<br>odciążający, właz żeliwny D-400,<br>kineta PP 315mm wg rys 3,2  | szt   |       | ~12        |                     |               |

| Element, asortyment, rodzaj robót,<br>pozycja przedmiarowa   | Jedn. | Krot. | Ilość    | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|-------|-------|----------|---------------------|---------------|
| 6.10 Nr STWiOR: S03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·425·mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym D-400, kineta PP 250mm, wg rys 3,2                                    | szt   |       | ~11      |                     |               |
| 6.11 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·400mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym D-400, kineta PP 200 mm, wg rys 3,3                                   | szt   |       | ~21      |                     |               |
| 6.12 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·400mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 200 mm, wg rys 3,3  | szt   |       | ~30      |                     |               |
| 6.13 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 160 mm, wg rys 3,4  | szt   |       | ~26      |                     |               |
| 6.14 Nr STWiOR: S-03,01,01<br>Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·400mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym D-400, kineta PP 160 mm, wg rys 3,3  | szt   |       | 1        |                     |               |
| 7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br>SKRZYŻOWANIA RUROCIĄGÓW Z DROGAMI, POTOKAMI.   |       |       |          |                     |               |
| 7.1 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV  | m3    |       | ~208,000 |                     |               |
| 7.2 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m   | m2    |       | ~166,400 |                     |               |
| 7.3 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Przewierthy maszyną do wierceń poziomych , do 20·m, rurami stalowymi Dn·406,4x5,6·mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod ciepłociągiem wg rys 6,4, uszczelnienie końców rury łańcuchem i manszeta. | m     |       | ~8,000   |                     |               |
| 7.4 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Przewierthy maszyną do wierceń poziomych , do 20·m, rurami stalowymi Dn·323,9x5,6·mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod ciepłociągiem wg rys 6,4, uszczelnienie końców rury łańcuchem i manszeta. | m     |       | ~12,000  |                     |               |
| 7.5 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Przewierthy maszyną do wierceń poziomych , do 20·m, rurami stalowymi Dn·406,4x5,6·mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod rowem i drogami wg rys 7, uszczelnienie końców rury łańcuchem i manszeta. | m     |       | ~34,000  |                     |               |
| 7.6 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Przewierthy maszyną do wierceń poziomych, rurami stalowymi Dn·273,0x5,6·mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod rowem wg rys 7.uszczelnienie końców rury łańcuchem i manszeta.                      | m     |       | ~6,000   |                     |               |
| 7.7 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Rury ochronne stalowe , Dn 323,9x5,6·mm   | m     |       | ~5,000   |                     |               |

| Element, asortyment, rodzaj robót,<br>pozycja przedmiarowa   | Jedn. | Krot. | Ilość      | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|-------|-------|------------|---------------------|---------------|
| 7.8 Nr STWiOR: S-02,01,01<br>Zasypanie wykopów fundamentowych<br>podłużnych, punktowych, rowów,<br>wykopów obiektowych, ubijaki,<br>grubość w stanie luźnym 25·cm,<br>kategoria gruntu III-IV  | m3    |       | 208,00     |                     |               |
| 8 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br>SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.                                   |       |       |            |                     |               |
| 8.1 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Rury ochronne, dzielone PS, Dn<br>100·mm, zabezpieczenie kabli energ.<br>i telekom. wg rys 6,3  | m     |       | ~51,000    |                     |               |
| 8.2 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Rury ochronne, stalowa dwudzielna,<br>Dn 100·mm, zabezpieczenie wodociągu<br>wraz z uszczelnieniem końców rur<br>manszetami wg. rys 6,2                           | m     |       | ~92,800    |                     |               |
| 8.3 Nr STWiOR: S-04,01,01<br>Rury ochronne, stalowa dwudzielna,<br>Dn 100·mm, zabezpieczenie gazociągu<br>wraz z uszczelnieniem końców rur<br>manszetami i pianką wg. rys 6,1                  | m     |       | ~67,200    |                     |               |
| 9 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg<br>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEŃ.  |       |       |            |                     |               |
| 9.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża<br>pod warstwy konstrukcyjne<br>nawierzchni, wykonywane<br>mechanicznie, kategoria gruntu<br>II-VI, walec wibracyjny                                   | m2    |       | 1 097,20   |                     |               |
| 9.2 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Podbudowy z kruszyw łamanych,<br>warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm   | m2    |       | ~1 097,200 |                     |               |
| 9.3 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Nawierzchnie z mieszanek<br>mineralno-bitumicznych (warstwa<br>wiążąca), mieszanka asfaltowa,<br>grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa<br>grysowa, samochód 5-10·t   | m2    |       | ~3 303,300 |                     |               |
| 9.4 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Nawierzchnie z mieszanek<br>mineralno-bitumicznych (warstwa<br>ścieralna), mieszanka asfaltowa,<br>grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa<br>grysowa, samochód 5-10·t | m2    |       | 3 303,30   |                     |               |
| 9.5 Krawężniki wraz z wykonaniem ław,<br>betonowe wystające 20x30·cm, ława<br>betonowa, podsypka<br>cementowo-piaskowa   | m     |       | ~439,000   |                     |               |
| 9.6 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Chodniki z kostki brukowej<br>betonowej, grubość 6·cm, podsypka<br>cementowo-piaskowa z wypełnieniem<br>spoin piaskiem, kostka szara                              | m2    |       | ~221,000   |                     |               |
| 9.7 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Nawierzchnie z kamienia tłuczonego,<br>warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm,<br>drogi żwirowe.  | m2    |       | ~307,50    |                     |               |
| 9.8 Nr STWiOR: S-05,01,01<br>Ogrodzenia z siatki na słupkach<br>stalowych obsadzonych w cokole,<br>wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi<br>76/3,5·mm, naprawa .                                     | m     |       | ~51        |                     |               |

## Tabela elementów skalonych

|   | Nazwa elementu   | Wartość z narzutami |
|---|--|---------------------|
| 1 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.                       |                     |
| 2 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.                   |                     |
| 3 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.           |                     |
| 4 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ. |                     |
| 5 | ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.                             |                     |
| 6 | KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.                        |                     |
| 7 | SKRZYŻOWANIA RUROCIĄGÓW Z DROGAMI, POTOKAMI.               |                     |
| 8 | SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.             |                     |
| 9 | ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEŃ.           |                     |