



Załącznik nr 2.2. do Części 2 do SIWZ

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Dotyczy: Oferty na Część 2 pn. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej zadanie 1 Tuczek-Żabiny.

Nazwa wykonawcy.....

Adres wykonawcy.....

Miejscowość..... data .....

| L.p.      | Nazwa elementów robót   | Wartość w zł. |
|-----------|---|---------------|
| <b>1.</b> | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>                          |               |
| 1.1       | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe                                       |               |
| 1.2       | Roboty ziemne   |               |
| 1.3       | Roboty montażowe  |               |
| 1.4       | Odbudowa rozbiórek  |               |
| <b>2.</b> | <b>Rurociągi kanalizacji tłocznej</b>                                     |               |
| 2.1       | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe                                       |               |
| 2.2       | Roboty ziemne   |               |
| 2.3       | Roboty montażowe  |               |
| 2.4       | Odbudowa rozbiórek  |               |
| <b>3.</b> | <b>Pompownie ścieków sieciowych P1 – P5</b>                               |               |
| 3.1       | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe                                       |               |
| 3.2       | Roboty ziemne   |               |
| 3.3       | Roboty montażowe  |               |
| 3.4       | Ogrodzenie terenu pompowni  |               |
| 3.5       | Linia kablowa zasilająca od złącza kablowo-pomiarowego                    |               |
| 3.6       | Place na terenie pompowni ścieków   |               |
| <b>4.</b> | <b>Pompownie domowe Pd1 – Pd 17</b>                                       |               |
| 4.1       | Roboty ziemne   |               |
| 4.2       | Roboty montażowe  |               |
| 4.3       | Zasilenie energetyczne pompowni   |               |
| <b>5.</b> | <b>Droga dojazdowa do pompowni P5</b>                                     |               |
|           | <b>RAZEM</b> wartość kosztorysowa netto,<br>Słownie złotych:<br>...../100 |               |

### Wiodące narzuty i stawki kosztorysu:

Stawka r-g : ..... zł /r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: ..... % od Robocizny (R i Sprzętu) (S)

Narzut Zysku: ..... % od (R+S+Kp)

Wykonawca:

.....  
(data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy)

Załącznik nr 2.2. na Część 2  
do SIWZ

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

**Objekt:** rozbudowa kanalizacji sanitarnej, „Zadanie I Tuczki-Żabiny”

**Kod Wspólnego Słownika Zamówień :** CPV 45231300-8

**Temat opracowania:** kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

**Branża:** sanitarna, drogowa,

**Adres:** m. Tuczki, Żabiny, gmina Rybno

**Inwestor:** Gmina Rybno  
13-220 Rybno, ul. Lubawska 15

**Biuro Projektowe:** Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji  
10-693 Olsztyn, ul. Zaruskiego 30

**Sporządził:** mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, luty 2010r.

**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY**

| Lp.                 | Nr spec. techn.                      | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------|--------------------------------------|---|----------------|----------|------------|---------|
| 1                   |                                      | <b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ</b>  |                |          |            |         |
| 1.1                 |                                      | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>  |                |          |            |         |
| 1                   | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm  | m <sup>2</sup> | 208.00   |            |         |
| 2                   | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 20 cm   | m <sup>2</sup> | 40.50    |            |         |
| 3                   | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej we wjazdach na podsypce cem.piaskowej   | m <sup>2</sup> | 101.20   |            |         |
| 4                   | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej   | m <sup>2</sup> | 45.00    |            |         |
| 5                   | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  | m              | 96.00    |            |         |
| 6                   | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej  | m              | 64.00    |            |         |
| 7                   | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  | m <sup>3</sup> | 3.84     |            |         |
| 8                   | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm  | m <sup>2</sup> | 391.20   |            |         |
| 9                   | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm  | m              | 639.20   |            |         |
| 10                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm  | m <sup>2</sup> | 391.20   |            |         |
| 11                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach   | m              | 90.00    |            |         |
| 12                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Rozbiórka cokołu i fundamentu betonowego ogrodzenia   | m <sup>3</sup> | 2.20     |            |         |
| 13                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu betonowego z rozbieranych konstrukcji dróg na odległość do 10 km                 | m <sup>3</sup> | 21.80    |            |         |
| 14                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu asfaltowego na odległość do 10 km  | m <sup>3</sup> | 31.30    |            |         |
| 15                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.03.00<br>1 | Koszty składowania gruzu na wysypisku   | Mg             | 79.26    |            |         |
| <b>Razem dział:</b> |                                      |   |                |          |            |         |
| 1.2                 |                                      | <b>Roboty ziemne</b>  |                |          |            |         |
| 16                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.02.00<br>2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> | 13490.00 |            |         |
| 17                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 01.02.00<br>2 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30cm   | m <sup>2</sup> | 710.00   |            |         |
| 18                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 5 km                | m <sup>3</sup> | 1771.48  |            |         |
| 19                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II  | m <sup>3</sup> | 11354.30 |            |         |
| 20                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) | m <sup>3</sup> | 405.95   |            |         |
| 21                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprze-strzennych szalunkami stalowymi przesuwnymi                                      | m <sup>2</sup> | 7544.13  |            |         |
| 22                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych  | kpl.           | 119.00   |            |         |

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

| Lp.                 | Nr spec. techn.                      | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 23                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           | 58.00   |            |         |
| 24                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Zасыpywanie wykopów piaskiem w nawierzchniach utwardzonych (bruk+asfalt) za pomocą spycharki   | m <sup>3</sup> | 701.16  |            |         |
| 25                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Zagęszczenie zasypki piaskowej zagęszczarkami o stopniu zagęszczenia do 95% zmodyfikowanej wartości Proktora   | m <sup>3</sup> | 701.16  |            |         |
| 26                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II  | m <sup>3</sup> | 9100.30 |            |         |
| 27                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Zagęszczenie zasypki wykopów gruntem kat. I-II zagęszczarkami o stopniu zagęszczenia do 85% zmodyfikowanej wartości Proktora   | m <sup>3</sup> | 9100.30 |            |         |
| 28                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami   | m <sup>3</sup> | 4047.00 |            |         |
| 29                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na terenie płaskim  | m <sup>3</sup> | 213.00  |            |         |
| 30                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej   | m <sup>2</sup> | 6400.00 |            |         |
| 31                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m  | szt.           | 540.00  |            |         |
| 32                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo próżniowym   | m-g            | 3600.00 |            |         |
| 33                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 02.00.00<br>2 | Pompowanie wody pompą bezpośrednio z wykopów   | m-g            | 420.00  |            |         |
| <b>Razem dział:</b> |                                      |  |                |         |            |         |
| 1.3                 |                                      | <b>Roboty montażowe</b>  |                |         |            |         |
| 34                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> | 4241.30 |            |         |
| 35                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności obwodowej SN 8 kPa, o śr. 160 mm   | m              | 1700.00 |            |         |
| 36                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Kanały z rur strukturalnych PP-B, o sztywności obwodowej SN 8 kPa, o śr. 200 mm  | m              | 4180.00 |            |         |
| 37                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>-kolana kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm, ką 90st. - 2 szt.<br>-króćce kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm, o śr. dług. L=0.85m - 2 szt. | szt            | 4.00    |            |         |
| 38                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>-trójniki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm, ką 90st. - 2 szt.   | szt            | 2.00    |            |         |
| 39                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Kształtki polietylenowe PP-B o śr. 200 mm<br>-trójniki PP-B o śr. 200/200 mm - 6 szt.<br>-kolana PP-B o śr. 200 mm, ką 90st. - 6 szt.<br>-króćce z rur PP-B o śr. 200mm, śr. dług. L=0.9m - 6 szt.                             | szt            | 18.00   |            |         |
| 40                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 04.01.00<br>3 | Przecisk sterowany rurami PE SDR 17 z min. jedną warstwą ochronną o śr. 225 mm   | m              | 20.00   |            |         |
| 41                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 04.01.00<br>3 | Przeciski wykonane rurami stalowymi o śr. 355,6x8,0 mm   | m              | 92.00   |            |         |
| 42                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 04.01.00<br>3 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach przeciskowych  | m              | 92.00   |            |         |
| 43                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 04.01.00<br>3 | Dostawa i montaż plóz o parametrach technicznych nie gorszych od plóz typu "E/C" o ilości elem. 4E+1C, H=50 mm, lub równoważne   | szt            | 70.00   |            |         |

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

| Lp.                 | Nr spec. techn.                      | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------|--------------------------------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 44                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 04.01.00<br>3 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 355 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu "N" 225x362x75, lub równoważne (2 szt manszet/1 kpl) | kpl.           | 7.00    |            |         |
| 45                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Studzienki rewizyjne z PP-B o śr. 400 mm głębokości do 1,5 m  | szt.           | 108.00  |            |         |
| 46                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokość 2 m z płytą nastudienną o śr. 1200/600 i włazem żeliwnym klasy D400  | szt.           | 152.00  |            |         |
| 47                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; licząc za każde nast. 0.5 m ponad 2 m<br>Krotność = -1                            | szt.           | 126.00  |            |         |
| 48                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokość 2 m z płytą nastudienną o śr. 1440/600 i włazem żeliwnym klasy D400  | szt.           | 36.00   |            |         |
| 49                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Dodatkowe nakłady za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, licząc za każde nast. 0.5 m głębokości ponad 2 m                                    | szt.           | 27.00   |            |         |
| 50                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Przejście szczelne do rur PVC o śr. 160 mm osadzone w ścianach studni betonowych  | szt.           | 139.00  |            |         |
| 51                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Przejście szczelne do rur PP-B o śr. 200 mm osadzone w ścianach studni betonowych   | szt.           | 337.00  |            |         |
| 52                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 04.02.00<br>3 | Układanie na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych rur ochronnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur typu Arot A 83 PS, lub równoważne                                      | m              | 476.00  |            |         |
| 53                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 04.02.00<br>3 | Układanie na istniejących przyłączach wodociagowych rur ochronnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur typu Arot A 110 PS, lub równoważne  | m              | 184.00  |            |         |
| 54                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 04.02.00<br>3 | Układanie na istniejących wodociągach rur ochronnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur typu Arot A 160 PS, lub równoważne  | m              | 48.00   |            |         |
| 55                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 04.02.00<br>3 | Przebudowa istniejących sieci wodociagowych w miejscach kolizji z projektowaną kanalizacją z rur ciśnieniowych PVC o śr. 110 mm   | m              | 20.00   |            |         |
| 56                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 04.02.00<br>3 | Przebudowa istniejących przyłączy wodociagowych w miejscach kolizji z projektowaną kanalizacją - poz. jak wymiana rurociągów z rur PE o śr.40 mm  | m              | 56.00   |            |         |
| 57                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm   | m              | 1700.00 |            |         |
| 58                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | m              | 4200.00 |            |         |
| 59                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 03.00.00<br>3 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur, jego przesianie  | m <sup>3</sup> | 2659.95 |            |         |
| <b>Razem dział:</b> |                                      |   |                |         |            |         |
| 1.4                 |                                      | <b>Odbudowa rozbiórek</b>   |                |         |            |         |
| 60                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. I-II   | m <sup>2</sup> | 785.90  |            |         |
| 61                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Podbudowa pod nawierzchnię asfaltową z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm  | m <sup>2</sup> | 391.20  |            |         |
| 62                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B15  | m <sup>3</sup> | 3.84    |            |         |
| 63                  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>- krawężniki betonowe z odzysku  | m              | 64.00   |            |         |

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

| Lp.   | Nr spec. techn.                      | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---|--------------------------------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 64  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm         | m <sup>2</sup> | 391.20  |            |         |
| 65  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm       | m <sup>2</sup> | 1404.00 |            |         |
| 66  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Nawierzchnia z betonu B-25, warstwa po zagęszczeniu o grub. 20 cm  | m <sup>2</sup> | 40.50   |            |         |
| 67  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm<br>-mat.: brukowiec z odzysku                                   | m <sup>2</sup> | 208.00  |            |         |
| 68  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Podbudowa z kruszywa łamanego na zjazdach z jezdni pod nawierzchnię z kostki - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm               | m <sup>2</sup> | 101.20  |            |         |
| 69  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>-95% kostki betonowej z odzysku         | m <sup>2</sup> | 101.20  |            |         |
| 70  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej<br>-95% kostki betonowej z odzysku         | m <sup>2</sup> | 45.00   |            |         |
| 71  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>-mat.: 85% obrzeży z odzysku                 | m              | 96.00   |            |         |
| 72  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Odbudowa nawierzchni gruntowej - grub.warstwy z pospółki po zag. 20 cm   | m <sup>2</sup> | 1680.00 |            |         |
| 73  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Odbudowa nawierzchni gruntowej z mieszanek piasko-czysto-gliniastych - grub.warstwy po zagęszcz. 5 cm                          | m <sup>2</sup> | 1680.00 |            |         |
| 74  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Odbudowa nawierzchni żwirowej pobocza dróg - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm                  | m <sup>2</sup> | 360.00  |            |         |
| 75  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur -słupki i siatka ogrodzeniowa z odzysku                                  | m              | 80.00   |            |         |
| 76  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Cokoły betonowe ogrodzenia z betonu B-15   | m              | 10.00   |            |         |
| 77  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 06.00.00<br>4 | Ogrodzenie z siatki na słupkach żelbet.prefabrykowanych<br>-mat.: siatka i słupki z odzysku                                    | m              | 10.00   |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                                     |                                      |  |                |         |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                                     |                                      |  |                |         |            |         |
| <b>2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ</b> |                                      |  |                |         |            |         |
| <b>2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>          |                                      |  |                |         |            |         |
| 78  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej  | m <sup>2</sup> | 18.40   |            |         |
| 79  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej   | m              | 12.00   |            |         |
| 80  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach  | m              | 55.00   |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                                     |                                      |  |                |         |            |         |
| <b>2.2 Roboty ziemne</b>                                |                                      |  |                |         |            |         |
| 81  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 01.02.00<br>2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek  | m <sup>2</sup> | 665.00  |            |         |
| 82  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 01.02.00<br>2 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30cm  | m <sup>2</sup> | 285.00  |            |         |
| 83  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 02.00.00<br>2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. I-II  | m <sup>3</sup> | 751.65  |            |         |
| 84  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 02.00.00<br>2 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. I-II) | m <sup>3</sup> | 322.14  |            |         |

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

| Lp.  | Nr spec. techn.                      | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--|--------------------------------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| 85   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 02.00.00<br>2 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych   | kpl.           | 12.00  |            |         |
| 86   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 02.00.00<br>2 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II  | m <sup>3</sup> | 830.42 |            |         |
| 87   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 02.00.00<br>2 | Zagęszczenie zasyпки wykopów gruntem kat. I-II zagęszczarkami o stopniu zagęszczenia do 85% zmodyfikowanej wartości Proktora   | m <sup>3</sup> | 830.42 |            |         |
| 88   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 02.00.00<br>2 | Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami   | m <sup>3</sup> | 199.50 |            |         |
| 89   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 02.00.00<br>2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim   | m <sup>3</sup> | 85.50  |            |         |
| 90   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 02.00.00<br>2 | Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej   | m <sup>2</sup> | 650.00 |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                            |                                      |  |                |        |            |         |
| <b>2.3 Roboty montażowe</b>                    |                                      |  |                |        |            |         |
| 91   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 03.00.00<br>3 | Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> | 317.90 |            |         |
| 92   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 03.00.00<br>3 | Przyłącza z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności obwodowej SN 8 kPa, o śr. 160 mm   | m              | 578.00 |            |         |
| 93   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 03.00.00<br>3 | Kształtki "in situ" o śr. 160 mm na włączeniu bocznym do studni z tworzywa D=400mm   | szt.           | 2.00   |            |         |
| 94   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 03.00.00<br>3 | Przejście szczelne do rur PVC o śr. 160 mm osadzone w ścianach studni betonowych   | szt.           | 48.00  |            |         |
| 95   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 03.00.00<br>3 | Podłączenie istniejącej kanalizacji o śr. 160mm do projektowanej studni  | szt.           | 62.00  |            |         |
| 96   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 03.00.00<br>3 | Wypełnienie istniejących szamb piaskiem  | m <sup>3</sup> | 40.00  |            |         |
| 97   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 03.00.00<br>3 | Wykonanie dna z kinetą w istniejących szambach z betonu B15  | m <sup>3</sup> | 6.00   |            |         |
| 98   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 04.02.00<br>3 | Układanie na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych rur ochronnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur typu Arot A 83 PS, lub równoważne | m              | 48.00  |            |         |
| 99   | ST 00.00.00<br>d.2. ST 03.00.00<br>3 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  | m              | 578.00 |            |         |
| 100  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 03.00.00<br>3 | Obsyпка rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur, jego przesianie   | m <sup>3</sup> | 243.37 |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                            |                                      |  |                |        |            |         |
| <b>2.4 Odbudowa rozbiórek</b>                  |                                      |  |                |        |            |         |
| 101  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 06.00.00<br>4 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II   | m <sup>2</sup> | 18.40  |            |         |
| 102  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 06.00.00<br>4 | Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej -95% kostki betonowej z odzysku  | m <sup>2</sup> | 18.40  |            |         |
| 103  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 06.00.00<br>4 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. -mat.: 85% obrzeży z odzysku  | m              | 12.00  |            |         |
| 104  | ST 00.00.00<br>d.2. ST 06.00.00<br>4 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur -słupki i siatka ogrodzeniowa z odzysku  | m              | 55.00  |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                            |                                      |  |                |        |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                            |                                      |  |                |        |            |         |
| <b>2. RUROCIĄGI KANALIZACJI TŁOCZNEJ</b>       |                                      |  |                |        |            |         |
| <b>2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b> |                                      |  |                |        |            |         |

**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY**

| Lp.                 | Nr spec. techn.                      | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 105                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 01.03.00<br>1 | Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm   | m <sup>2</sup> | 254.40  |            |         |
| 106                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej   | m              | 4.00    |            |         |
| 107                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu   | m <sup>3</sup> | 0.24    |            |         |
| 108                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 01.03.00<br>1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm   | m <sup>2</sup> | 96.00   |            |         |
| 109                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 01.03.00<br>1 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm   | m              | 160.00  |            |         |
| 110                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 01.03.00<br>1 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm   | m <sup>2</sup> | 96.00   |            |         |
| 111                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 01.03.00<br>1 | Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach  | m              | 45.00   |            |         |
| 112                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 01.03.00<br>1 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu betonowego z rozbiieranych konstrukcji dróg na odległość do 10 km               | m <sup>3</sup> | 0.24    |            |         |
| 113                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 01.03.00<br>1 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu asfaltowego na odległość do 10 km   | m <sup>3</sup> | 7.68    |            |         |
| 114                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 01.03.00<br>1 | Koszty składowania gruzu na wysypisku  | Mg             | 8.21    |            |         |
| <b>Razem dział:</b> |                                      |  |                |         |            |         |
| <b>2.2</b>          |                                      | <b>Roboty ziemne</b>   |                |         |            |         |
| 115                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 01.02.00<br>2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek  | m <sup>2</sup> | 5225.00 |            |         |
| 116                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30cm  | m <sup>2</sup> | 275.00  |            |         |
| 117                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km                | m <sup>3</sup> | 367.92  |            |         |
| 118                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II   | m <sup>3</sup> | 5336.78 |            |         |
| 119                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)  | m <sup>3</sup> | 165.05  |            |         |
| 120                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprze-strzennych w drogach szalunkami stalowymi przesuw-nymi                            | m <sup>2</sup> | 2310.00 |            |         |
| 121                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszń kabli ener-getycznych i telekomunikacyjnych  | kpl.           | 13.00   |            |         |
| 122                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Zасыpywanie wykopów piaskiem w nawierzchniach utwardzonych (bruk+asfalt) za pomocą spycharki                                   | m <sup>3</sup> | 343.50  |            |         |
| 123                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Zagęszczenie zasypki piaskowej zagęszczarkami o stopniu zagęszczenia do 95% zmodyfikowanej wartości Proktora                   | m <sup>3</sup> | 343.50  |            |         |
| 124                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II                                 | m <sup>3</sup> | 4246.19 |            |         |
| 125                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Zagęszczenie zasypki wykopów gruntem kat. I-II za-gęszczarkami o stopniu zagęszczenia do 85% zmody-fikowanej wartości Proktora | m <sup>3</sup> | 4246.19 |            |         |
| 126                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami                                 | m <sup>3</sup> | 1567.50 |            |         |
| 127                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim   | m <sup>3</sup> | 82.50   |            |         |



PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

| Lp.                 | Nr spec. techn.                      | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------|--------------------------------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 128                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 02.00.00<br>2 | Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej  | m <sup>2</sup> | 3250.00 |            |         |
| <b>Razem dział:</b> |                                      |   |                |         |            |         |
| 2.3                 |                                      | <b>Roboty montażowe</b>   |                |         |            |         |
| 129                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 03.00.00<br>3 | Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> | 2030.03 |            |         |
| 130                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 03.00.00<br>3 | Rurociągi tłoczne z rur ciśnieniowych PE100, PN 10, o śr. zewn. 40x2.4 mm   | m              | 318.00  |            |         |
| 131                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 03.00.00<br>3 | Rurociągi tłoczne z rur ciśnieniowych PE100, PN 10, o śr. zewn. 63x3.8 mm   | m              | 208.00  |            |         |
| 132                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 03.00.00<br>3 | Rurociągi tłoczne z rur ciśnieniowych PE100, PN 10, o śr. zewn. 90x5.4 mm   | m              | 882.00  |            |         |
| 133                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 03.00.00<br>3 | Rurociągi tłoczne z rur ciśnieniowych PE100, PN 10, o śr. zewn. 110x6.6 mm  | m              | 2065.00 |            |         |
| 134                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 03.00.00<br>3 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm<br>-luki PE o śr. 90mm, kąt 45 st. - 7,0 szt.<br>-luki PE o śr. 90mm, kąt 90 st. - 4,0 szt.<br>-trójnik PE o śr. 90/50mm - 1,0 szt.<br>-tuleje kołnierzowe PE o śr. 90mm - 2,0 szt.<br>-króciec 2-kołnierzowy PE o śr. 90 mm, L=0.2 m - 2 szt                         | szt.           | 16.00   |            |         |
| 135                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 03.00.00<br>3 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm<br>-luki PE o śr. 110mm, kąt 45 st. - 11,0 szt.<br>-luki PE o śr. 110mm, kąt 90 st. - 9,0 szt.<br>-trójnik PE o śr. 110/63mm - 7,0 szt.<br>-trójnik PE o śr. 110/90mm - 2,0 szt.<br>-trójnik PE o śr. 110/110mm - 3,0 szt.<br>-redukcja PE o śr. 110/63mm - 3,0 szt. | szt.           | 35.00   |            |         |
| 136                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 04.01.00<br>3 | Przeciski wykonane rurami stalowymi o śr. 108.0x4,0 mm  | m              | 38.00   |            |         |
| 137                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 04.01.00<br>3 | Przeciski wykonane rurami stalowymi o śr. 219.1x6.3 mm  | m              | 14.00   |            |         |
| 138                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 04.01.00<br>3 | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 40-63 mm w rurach przeciskowych   | m              | 38.00   |            |         |
| 139                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 04.01.00<br>3 | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 110 mm w rurach przeciskowych   | m              | 14.00   |            |         |
| 140                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 04.01.00<br>3 | Dostawa i montaż płóz o parametrach technicznych nie gorszych od płóz typu 32-B-24 lub równoważne   | szt            | 22.00   |            |         |
| 141                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 04.01.00<br>3 | Dostawa i montaż płóz o parametrach technicznych nie gorszych od płóz typu 50-B-17 lub równoważne   | szt            | 12.00   |            |         |
| 142                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 04.01.00<br>3 | Dostawa i montaż płóz o parametrach technicznych nie gorszych od płóz typu 100-B-34 lub równoważne  | szt            | 12.00   |            |         |
| 143                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 04.01.00<br>3 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 108 mm; rury przewodowe o śr. 40 mm; manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu "N" 41x112x75, lub równoważne (2 szt. manszet/1 kpl)   | kpl.           | 2.00    |            |         |
| 144                 | ST 00.00.00<br>d.3. ST 04.01.00<br>3 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 108 mm; rury przewodowe o śr. 63 mm; manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu "N" 64x112x75, lub równoważne (2 szt. manszet/1 kpl)   | kpl.           | 1.00    |            |         |

**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY**

| Lp.                           | Nr spec. techn.            | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------|----------------------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 145<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 04.01.00 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 200 mm; rury przewodowe o śr. 100 mm; manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu "N" 112x225x75, lub równoważne (2 szt. manszet/1 kpl) | kpl.           | 1.00    |            |         |
| 146<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Studnie odpowietrzająco-napowietrzające z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokość 2 m z płytą nastudzienną o śr. 1200/600 i włazem żeliwnym z zamknięciem                        | szt.           | 2.00    |            |         |
| 147<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Odpowietrzenie studni rurą stalową o śr. 50 mm o dł. L=ok. 0,9 m  | szt.           | 2.00    |            |         |
| 148<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Kolana żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe ze stopką o śr. 80 mm  | szt.           | 2.00    |            |         |
| 149<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Zasuwki o parametrach technicznych nie gorszych od zasuw żeliwnych klinowych kolnierzowych do ścieków z miękkim uszczelnieniem klina nr. kat. 111 G bez obudowy, o śr. 80 mm                            | kpl.           | 2.00    |            |         |
| 150<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Zawory napowietrzająco-odpowietrzające do ścieków o śr. 80 mm montowane w studzienkach  | kpl.           | 2.00    |            |         |
| 151<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Przejścia szczelne do rur PE o śr. 40 mm osadzone w ścianach studni żelbetowych   | szt.           | 1.00    |            |         |
| 152<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Przejścia szczelne do rur PE o śr. 90 mm osadzone w ścianach studni żelbetowych   | szt.           | 3.00    |            |         |
| 153<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Przejścia szczelne do rur PE o śr. 110 mm osadzone w ścianach studni żelbetowych  | szt.           | 1.00    |            |         |
| 154<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - betonowych studni odpowietrzająco-napowietrzających bez gruntowania  | m <sup>2</sup> | 15.70   |            |         |
| 155<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 04.02.00 | Układanie na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych rur ochronnych o parametrach technicznych nie gorszych od rur typu Arot A 83 PS, lub równoważne                                  | m              | 52.00   |            |         |
| 156<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m   | m <sup>2</sup> | 14.74   |            |         |
| 157<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Betonowanie bloków oporowych betonem B-12.5   | m <sup>3</sup> | 0.89    |            |         |
| 158<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej do 100 mm, 12 odc. o śr. długości L=290,0 m   | prob.          | 12.00   |            |         |
| 159<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Jednokrotne płukanie kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej do 100 mm, 12 odc. o śr. długości L=290,0 m  | odc.200m       | 12.00   |            |         |
| 160<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego z rur PE ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną   | m              | 3421.00 |            |         |
| 161<br>d.3.<br>3              | ST 00.00.00<br>ST 03.00.00 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur, jego przesianie  | m <sup>3</sup> | 1026.57 |            |         |
| <b>Razem dział:</b>           |                            |   |                |         |            |         |
| <b>2.4 Odbudowa rozbiórek</b> |                            |   |                |         |            |         |
| 162<br>d.3.<br>4              | ST 00.00.00<br>ST 06.00.00 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II  | m <sup>2</sup> | 350.40  |            |         |
| 163<br>d.3.<br>4              | ST 00.00.00<br>ST 06.00.00 | Podbudowa pod nawierzchnię asfaltową z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm  | m <sup>2</sup> | 96.00   |            |         |
| 164<br>d.3.<br>4              | ST 00.00.00<br>ST 06.00.00 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B15  | m <sup>3</sup> | 0.24    |            |         |
| 165<br>d.3.<br>4              | ST 00.00.00<br>ST 06.00.00 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki betonowe z odzysku   | m              | 4.00    |            |         |

**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY**

| Lp.                                      | Nr spec. techn.            | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--|----------------------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| 166<br>d.3.<br>4                         | ST 00.00.00<br>ST 06.00.00 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm   | m <sup>2</sup> | 96.00  |            |         |
| 167<br>d.3.<br>4                         | ST 00.00.00<br>ST 06.00.00 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m <sup>2</sup> | 208.00 |            |         |
| 168<br>d.3.<br>4                         | ST 00.00.00<br>ST 06.00.00 | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm<br>-mat.: brukowiec z odzysku                             | m <sup>2</sup> | 254.40 |            |         |
| 169<br>d.3.<br>4                         | ST 00.00.00<br>ST 06.00.00 | Odbudowa nawierzchni gruntowej - grub.warstwy z pospółki po zag. 20 cm   | m <sup>2</sup> | 533.00 |            |         |
| 170<br>d.3.<br>4                         | ST 00.00.00<br>ST 06.00.00 | Odbudowa nawierzchni gruntowej z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grub.warstwy po zagęszcz. 5 cm                      | m <sup>2</sup> | 533.00 |            |         |
| 171<br>d.3.<br>4                         | ST 00.00.00<br>ST 06.00.00 | Odbudowa nawierzchni żwirowej pobocza dróg - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm            | m <sup>2</sup> | 220.00 |            |         |
| 172<br>d.3.<br>4                         | ST 00.00.00<br>ST 06.00.00 | Odbudowa ogrodzeń z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur<br>-słupki i siatka ogrodzeniowa z odzysku                  | m              | 45.00  |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                      |                            |  |                |        |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                      |                            |  |                |        |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                            |  |                |        |            |         |

**Słownie:**

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

**Obiekt:** rozbudowa kanalizacji sanitarnej, „Zadanie I Tuczki-Żabiny”

**Kod Wspólnego Słownika Zamówień :** CPV 45231300-8

**Temat opracowania:** pompownie ścieków sieciowe P1, P2, P3, P4, P5  
pompownie domowe Pd1-Pd17

**Branża:** sanitarna, budowlana, elektryczna, drogowa,

**Adres:** m. Tuczki, Żabiny, gmina Rybno

**Inwestor:** Gmina Rybno  
13-220 Rybno, ul. Lubawska 15

**Biuro Projektowe:** Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji  
10-693 Olsztyn, ul. Zaruskiego 30

**Sporządził:** mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, luty 2010r.

**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY**

| Lp.                 | Nr spec.techn. | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------|----------------|---|----------------|--------|------------|---------|
| <b>3</b>            |                | <b>Pompownie ścieków sieciowe P1-P5</b>   |                |        |            |         |
| <b>3.1</b>          |                | <b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe - pompownie ścieków P1-P5</b>   |                |        |            |         |
| 1                   | ST 00.00.00    | Rozbórka wraz z odbudową muru ogrodzeniowego h=0,7m wraz z słupkami i siatką h=1,5m                           | m              | 12.00  |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 1                   |                |   |                |        |            |         |
| <b>Razem dział:</b> |                |   |                |        |            |         |
| <b>3.2</b>          |                | <b>Roboty ziemne - pompownie ścieków P1-P5</b>  |                |        |            |         |
| 2                   | ST 00.00.00    | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem , głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III   | m              | 56.00  |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 3                   | ST 00.00.00    | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III    | m              | 16.00  |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 4                   | ST 00.00.00    | Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 5 km      | m <sup>3</sup> | 406.40 |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 5                   | ST 00.00.00    | Zасыpywanie wykopów (pospółka) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III     | m <sup>3</sup> | 362.28 |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 6                   | ST 00.00.00    | Zagęszczenie zasypki wykopu zagęszczarkami  | m <sup>3</sup> | 362.28 |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 7                   | ST 00.00.00    | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III | m              | 56.00  |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 8                   | ST 00.00.00    | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III | m              | 16.00  |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 9                   | ST 00.00.00    | Igfiofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m                        | szt.           | 128.00 |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 10                  | ST 00.00.00    | Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym  | m-g            | 480.00 |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 11                  | ST 00.00.00    | Formowanie i zagęszczenie nasypów z pospółki wys. do 3.0 m mechanicznie                                       | m <sup>3</sup> | 45.00  |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 12                  | ST 00.00.00    | Plantowanie skarp i korony nasypów  | m <sup>2</sup> | 30.90  |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 13                  | ST 00.00.00    | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III   | m <sup>2</sup> | 106.00 |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 14                  | ST 00.00.00    | Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  | m <sup>2</sup> | 136.90 |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 15                  | ST 00.00.00    | Obsianie w ziemi urodzajnej   | m <sup>2</sup> | 136.90 |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| <b>Razem dział:</b> |                |   |                |        |            |         |
| <b>3.3</b>          |                | <b>Roboty montażowe - pompownie scieków P1-P5</b>   |                |        |            |         |
| 16                  | ST 00.00.00    | Podłoże żwirowe grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> | 20.00  |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 3                   |                |   |                |        |            |         |
| 17                  | ST 00.00.00    | Podsypka piaskowa stabilizowana cementem grubości 10 cm   | m <sup>3</sup> | 2.00   |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 3                   |                |   |                |        |            |         |
| 18                  | ST 00.00.00    | Podkład betonowy na podł.gruntowym pod fundament żurawika - beton B-7,5                                       | m <sup>3</sup> | 0.50   |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 3                   |                |   |                |        |            |         |

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

| Lp.             | Nr spec.techn.             | Opis  | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|----------------------------|---|-----------|-------|------------|---------|
| 19<br>d.1.<br>3 | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Dostawa i montaż przepompowni P1 o parametrach technicznych nie gorszych niż prefabrykowana przepompownia zgodnie z PT- obudowa pompowni z kregów polimerobeton średnicy 1200 mm, wysokość 4850 mm, pokrywa polimerobetonowa dn 1330mm, (wyposażona w: pompa zatapialna z łańcuchem do opuszczania BWM.52Z.455.80 -2 szt., układ wentylacyjny naw.-wyw. PVC 160/75mm - 1kpl, pion technologiczny z rury ze stali kwasoodpornej dn 80mm - 2kpl, zawór zwrotny żeliwny dn 80mm - 2szt., zasawa klinowa płaska żeliwo dn 80mm - 2szt., trójnik orłowy dn ze stali kwasoodpornej dn 80/80 - 1szt., złącze przejściowe PE/stal dn 110mm - 1 szt., kolano sprężelowe żeliwne dn 80, drabina ze stali kwasoodpornej-1szt., prowadnice linowe ze stali kwasoodpornej - 2kpl, właz ze stali kwasoodpornej 600x600mm - 1szt., szafa sterowniczo-zasilająca - 1 szt., sonda sterująca - 1szt. kolektor dopływowy PP DN 200mm - 2szt., rurociąg tłoczny PE DN 110mm - 1szt., przewgub napędu zasawy - 2kpl, rura osłonowa sondy - 1kpl, armatura do podłączenia zestawu dozującego dn 20mm - 1kpl | kpl       | 1.00  |            |         |
| 20<br>d.1.<br>3 | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Dostawa i montaż przepompowni P2 o parametrach technicznych nie gorszych niż prefabrykowana przepompownia zgodnie z PT- obudowa pompowni z kregów polimerobeton średnicy 1200 mm, wysokość 3050 mm, pokrywa polimerobetonowa dn 1330mm, (wyposażona w: pompa zatapialna z łańcuchem do opuszczania SWM.14L.411.80 -2 szt., układ wentylacyjny naw.-wyw. PVC 160/75mm - 1kpl, pion technologiczny z rury ze stali kwasoodpornej dn 80mm - 2kpl, zawór zwrotny żeliwny dn 80mm - 2szt., zasawa klinowa płaska żeliwo dn 80mm - 2szt., trójnik orłowy dn ze stali kwasoodpornej dn 80/80 - 1szt., złącze przejściowe PE/stal dn 90mm - 1 szt., kolano sprężelowe żeliwne dn 80, drabina ze stali kwasoodpornej-1szt., prowadnice linowe ze stali kwasoodpornej - 2kpl, właz ze stali kwasoodpornej 600x600mm - 1szt., szafa sterowniczo-zasilająca - 1 szt., sonda sterująca - 1szt. kolektor dopływowy PP DN 200mm - 2szt., rurociąg tłoczny PE DN 90mm - 1szt., przewgub napędu zasawy - 2kpl, rura osłonowa sondy - 1kpl,   | kpl       | 1.00  |            |         |
| 21<br>d.1.<br>3 | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Dostawa i montaż przepompowni P3 o parametrach technicznych nie gorszych niż prefabrykowana przepompownia zgodnie z PT- obudowa pompowni z kregów polimerobeton średnicy 1200 mm, wysokość 5450 mm, pokrywa polimerobetonowa dn 1330mm, (wyposażona w: pompa zatapialna z łańcuchem do opuszczania SWM.14L.411.80 -2 szt., układ wentylacyjny naw.-wyw. PVC 160/75mm - 1kpl, pion technologiczny z rury ze stali kwasoodpornej dn 80mm - 2kpl, zawór zwrotny żeliwny dn 80mm - 2szt., zasawa klinowa płaska żeliwo dn 80mm - 2szt., trójnik orłowy dn ze stali kwasoodpornej dn 80/80 - 1szt., złącze przejściowe PE/stal dn 90mm - 1 szt., kolano sprężelowe żeliwne dn 80, drabina ze stali kwasoodpornej-1szt., prowadnice linowe ze stali kwasoodpornej - 2kpl, właz ze stali kwasoodpornej 600x600mm - 1szt., szafa sterowniczo-zasilająca - 1 szt., sonda sterująca - 1szt. kolektor dopływowy PP DN 200mm - 2szt., rurociąg tłoczny PE DN 90mm - 1szt., przewgub napędu zasawy - 2kpl, rura osłonowa sondy - 1kpl,   | kpl       | 1.00  |            |         |

**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY**

| Lp.                                   | Nr spec.techn.             | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------|----------------------------|---|----------------|--------|------------|---------|
| 22<br>d.1.<br>3                       | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Dostawa i montaż przepompowni P4 o parametrach technicznych nie gorszych niż prefabrykowana przepompownia zgodnie z PT- obudowa pompowni z kregów polimerobeton średnicy 1200 mm, wysokość 3300 mm, pokrywa polimerobetonowa dn 1330mm, (wyposażona w: pompa zatapialna z łańcuchem do opuszczania SWM.14L.411.80 -2 szt., układ wentylacyjny naw.-wyw. PVC 160/75mm - 1kpl, pion technologiczny z rury ze stali kwasoodpornej dn 80mm - 2kpl, zawór zwrotny żeliwny dn 80mm - 2szt., zasawa klinowa płaska żeliwo dn 80mm - 2szt., trójnik orłowy dn ze stali kwasoodpornej dn 80/80 - 1 szt., złącze przejściowe PE/stal dn 90mm - 1 szt., kolano sprzęgłowe żeliwne dn 80, drabina ze stali kwasoodpornej-1szt., prowadnice linowe ze stali kwasoodpornej - 2kpl, właz ze stali kwasoodpornej 600x600mm - 1szt., szafa sterowniczo-zasilająca - 1 szt., sonda sterująca - 1szt. kolektor dopływowy PP DN 200mm - 2szt., rurociąg tłoczny PE DN 90mm - 1szt., przegub napędu zasowy - 2kpl, rura osłonowa sondy - 1kpl, armatura do podłączenia zestawu dozującego dn 20mm - 1kpl | kpl            | 1.00   |            |         |
| 23<br>d.1.<br>3                       | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Dostawa i montaż przepompowni P5 o parametrach technicznych nie gorszych niż prefabrykowana przepompownia zgodnie z PT- obudowa pompowni z kregów polimerobeton średnicy 1200 mm, wysokość 4550 mm, pokrywa polimerobetonowa dn 1330mm, (wyposażona w: pompa zatapialna z łańcuchem do opuszczania SWM.14H.415.80 -2 szt., układ wentylacyjny naw.-wyw. PVC 160/75mm - 1kpl, pion technologiczny z rury ze stali kwasoodpornej dn 80mm - 2kpl, zawór zwrotny żeliwny dn 80mm - 2szt., zasawa klinowa płaska żeliwo dn 80mm - 2szt., trójnik orłowy dn ze stali kwasoodpornej dn 80/80 - 1 szt., złącze przejściowe PE/stal dn 90mm - 1 szt., kolano sprzęgłowe żeliwne dn 80, drabina ze stali kwasoodpornej-1szt., prowadnice linowe ze stali kwasoodpornej - 2kpl, właz ze stali kwasoodpornej 600x600mm - 1szt., szafa sterowniczo-zasilająca - 1 szt., sonda sterująca - 1szt. kolektor dopływowy PP DN 200mm - 2szt., rurociąg tłoczny PE DN 90mm - 1szt., przegub napędu zasowy - 2kpl, rura osłonowa sondy - 1kpl,   | kpl            | 1.00   |            |         |
| 24<br>d.1.<br>3                       | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Dostawa i montaż zestawu dozującego płynne preparaty eliminujące siarkowodor w kanalizacji  | kpl            | 2.00   |            |         |
| 25<br>d.1.<br>3                       | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0  | t              | 0.04   |            |         |
| 26<br>d.1.<br>3                       | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III  | t              | 0.07   |            |         |
| 27<br>d.1.<br>3                       | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Fundament żelbetowy pod żurawik z betonu B-25 o wymiarach 0,80x0,80x1,40 m  | m <sup>3</sup> | 4.48   |            |         |
| 28<br>d.1.<br>3                       | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Osadzenie w fundamencie śrub typu HILTI HSC-A M-12x60 - zestaw 4 srub   | kpl.           | 5.00   |            |         |
| 29<br>d.1.<br>3                       | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Montaż żurawika typ ZK-350 na fundamencie żelbetowym  | szt.           | 5.00   |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                   |                            |   |                |        |            |         |
| <b>3.4</b>                            |                            |   |                |        |            |         |
| <b>Ogrodzenie terenu przepompowni</b> |                            |   |                |        |            |         |
| 30<br>d.1.<br>4                       | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km - nadmiar gruntu z fundamentu ogrodzenia  | m <sup>3</sup> | 25.23  |            |         |
| 31<br>d.1.<br>4                       | ST 00.00.00<br>ST 05.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> | 141.26 |            |         |

**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY**

| Lp.   | Nr spec.techn.                       | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|---|--------------------------------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| 32  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>4 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III   | m <sup>3</sup> | 141.26 |            |         |
| 33  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0  | t              | 0.08   |            |         |
| 34  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III  | t              | 0.41   |            |         |
| 35  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>4 | Cokoł betonowy o wymiarach 0,2x0,2 m na fundamencie o wymiarach 0,2x1,2 m - beton B-15   | m              | 105.10 |            |         |
| 36  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>4 | Stopy fundamentowe betonowe pod słupy bramowe z betonu B-15  | m <sup>3</sup> | 2.40   |            |         |
| 37  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>4 | Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych z prętów stalowych /o parametrach technicznych i jakościowych od parametrów ogrodzenia typ 4W/2 / o wysokości 1560 mm na słupkach stal. z rur o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołu | m              | 104.10 |            |         |
| 38  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>4 | Wrota systemowe z paneli typ DS-4W dwuskrzydłowe, rozwierane wys.1.8 m szer.wrót 3,5 m, na słupkach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym   | kpl.           | 4.00   |            |         |
| 39  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>4 | Furtka z prętów stalowych o wysokości 1560mm i szerokości 980mm  | kpl.           | 1.00   |            |         |
| <b>Razem dział:</b>   |                                      |  |                |        |            |         |
| <b>3,5</b>  |                                      |  |                |        |            |         |
| <b>Linia kablowa zasilająca od złącza kablowo-pomiarowego</b> |                                      |  |                |        |            |         |
| 40  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>5 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. II   | m              | 42.00  |            |         |
| 41  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>5 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. II   | m              | 42.00  |            |         |
| 42  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>5 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m   | m              | 42.00  |            |         |
| 43  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>5 | Układanie rur ochronnych RVL 32 w wykopie  | m              | 42.00  |            |         |
| 44  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>5 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych i szafce, przekrój kabla 2, 5mm <sup>2</sup> - YKY 5x6mm <sup>2</sup>  | m              | 42.00  |            |         |
| 45  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>5 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m YKY 5x6mm <sup>2</sup> w szafce rozdzielczej   | m              | 10.00  |            |         |
| 46  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>5 | Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju do 16mm <sup>2</sup>   | szt.           | 50.00  |            |         |
| 47  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>5 | Montaż uziomu poziomego w rowie kablowym z bednarki ocynkowanej 25x4mm   | m              | 45.00  |            |         |
| 48  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>5 | Podłączenie przewodów pod bolce i zaciski, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>   | szt.           | 50.00  |            |         |
| 49  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>5 | Pomiar rezystancji uziemienia  | pomiar.        | 5.00   |            |         |
| <b>Razem dział:</b>   |                                      |  |                |        |            |         |
| <b>3,6</b>  |                                      |  |                |        |            |         |
| <b>Place na terenie przepompowni ścieków</b>                  |                                      |  |                |        |            |         |
| 50  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>6 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 50 cm   | m <sup>2</sup> | 112.00 |            |         |
| 51  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>6 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 5 km - nadmiar gruntu z korytowania                                    | m <sup>3</sup> | 56.00  |            |         |
| 52  | ST 00.00.00<br>d.1. ST 05.00.00<br>6 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem-beton B-15   | m <sup>3</sup> | 3.22   |            |         |



**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY**

| Lp.                 | Nr spec.techn. | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------|----------------|---|----------------|--------|------------|---------|
| 53                  | ST 00.00.00    | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej   | m              | 45.00  |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 6                   |                |   |                |        |            |         |
| 54                  | ST 00.00.00    | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 17 cm  | m <sup>2</sup> | 112.00 |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 6                   |                |   |                |        |            |         |
| 55                  | ST 00.00.00    | Podbudowa betonowa z betonu B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm   | m <sup>2</sup> | 112.00 |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 6                   |                |   |                |        |            |         |
| 56                  | ST 00.00.00    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> | 112.00 |            |         |
| d.1.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 6                   |                |   |                |        |            |         |
| <b>Razem dział:</b> |                |   |                |        |            |         |
| <b>Razem dział:</b> |                |   |                |        |            |         |
| <b>4</b>            |                | <b>Pompownie domowe Pd1-Pd17</b>  |                |        |            |         |
| <b>4.1</b>          |                | <b>Roboty ziemne - pompownie domowe Pd1-Pd17</b>  |                |        |            |         |
| 57                  | ST 00.00.00    | Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km   | m <sup>3</sup> | 18.79  |            |         |
| d.2.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 1                   |                |   |                |        |            |         |
| 58                  | ST 00.00.00    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> | 166.48 |            |         |
| d.2.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 1                   |                |   |                |        |            |         |
| 59                  | ST 00.00.00    | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 166.48 |            |         |
| d.2.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 1                   |                |   |                |        |            |         |
| <b>Razem dział:</b> |                |   |                |        |            |         |
| <b>4.2</b>          |                | <b>Roboty montażowe - pompownie domowe Pd1-Pd17</b>   |                |        |            |         |
| 60                  | ST 00.00.00    | Podłoże żwirowe grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> | 8.54   |            |         |
| d.2.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 61                  | ST 00.00.00    | Dostawa i montaż pompowni przydomowej o parametrach technicznych nie gorszych od pompowni przydomowej zgodnie z PT - /pompa PIRANIA 09 D, zbiornik PE dn 800mm, h=2100mm, rurociagi ze stali kwasoodpornej, armatura zwrotna i odcinająca, prowadnica do pompy ze stali kwasoodpornej, wąż wykonany z materiałów odpornych na korozję o wymiarach umożliwiających swobodny montaż i demontaż pomp, wyposażony w blokadę, zabezpieczony zamkiem przed otwarciem przez osoby niepowołane, sonda pneumatyczna, sterownik zabudowany przy pompowni, sygnalizator optyczny i dźwiękowy, skrzynka RT do podłączenia kabli zasilających z przewodami pomp) | kpl            | 16.00  |            |         |
| d.2.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| 62                  | ST 00.00.00    | Dostawa i montaż pompowni przydomowej o parametrach technicznych nie gorszych od pompowni przydomowej zgodnie z PT - /pompa PIRANIA 09 W, zbiornik PE dn 800mm, h=2100mm, rurociagi ze stali kwasoodpornej, armatura zwrotna i odcinająca, prowadnica do pompy ze stali kwasoodpornej, wąż wykonany z materiałów odpornych na korozję o wymiarach umożliwiających swobodny montaż i demontaż pomp, wyposażony w blokadę, zabezpieczony zamkiem przed otwarciem przez osoby niepowołane, sonda pneumatyczna, sterownik zabudowany przy pompowni, sygnalizator optyczny i dźwiękowy, skrzynka RT do podłączenia kabli zasilających z przewodami pomp) | kpl            | 1.00   |            |         |
| d.2.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 2                   |                |   |                |        |            |         |
| <b>Razem dział:</b> |                |   |                |        |            |         |
| <b>4.3</b>          |                | <b>Przepompownie przydomowe- 17 komplety</b>  |                |        |            |         |
| 63                  | ST 00.00.00    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 144.38 |            |         |
| d.2.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 3                   |                |   |                |        |            |         |
| 64                  | ST 00.00.00    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 144.38 |            |         |
| d.2.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 3                   |                |   |                |        |            |         |
| 65                  | ST 00.00.00    | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m              | 448.00 |            |         |
| d.2.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 3                   |                |   |                |        |            |         |
| 66                  | ST 00.00.00    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x2,5   | m              | 448.00 |            |         |
| d.2.                | ST 05.00.00    |   |                |        |            |         |
| 3                   |                |   |                |        |            |         |

**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY**

| Lp.                                      | Nr spec.techn.                       | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--|--------------------------------------|---|----------------|--------|------------|---------|
| 67                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x2,5   | m              | 34.00  |            |         |
| 68                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem  | m              | 39.00  |            |         |
| 69                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)   | szt.           | 34.00  |            |         |
| 70                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT  | m              | 34.00  |            |         |
| 71                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)   | m              | 170.00 |            |         |
| 72                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II   | szt.           | 17.00  |            |         |
| 73                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości                                 | szt.           | 17.00  |            |         |
| 74                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie                    | szt.           | 17.00  |            |         |
| 75                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.           | 17.00  |            |         |
| 76                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy   | odc.           | 17.00  |            |         |
| 77                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Wyłącznik różnicowo-prądowy i wyłącznik nadmiarowo-prądowy typ C-10A w rozdzielnicach   | szt.           | 17.00  |            |         |
| 78                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - modułowa 12 mod.  | szt.           | 17.00  |            |         |
| 79                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową. | szt.           | 17.00  |            |         |
| 80                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.   | szt.           | 17.00  |            |         |
| 81                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownica ( tylko montaż)      | szt.           | 17.00  |            |         |
| 82                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)                                  | m              | 68.00  |            |         |
| 83                                       | ST 00.00.00<br>d.2. ST 05.00.00<br>3 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył        | 170.00 |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                      |                                      |   |                |        |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                      |                                      |   |                |        |            |         |
| <b>5. Droga dojazdowa do pompowni P5</b> |                                      |   |                |        |            |         |
| 84                                       | ST 00.00.00<br>d.3 ST 05.00.00       | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> | 260.00 |            |         |
| 85                                       | ST 00.00.00<br>d.3 ST 05.00.00       | Formowanie i zagęszczanie nasypów z pospółki o wys. do 3.0 m spycharkami  | m <sup>3</sup> | 154.00 |            |         |
| 86                                       | ST 00.00.00<br>d.3 ST 05.00.00       | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie Is =0,98   | m <sup>3</sup> | 154.00 |            |         |
| 87                                       | ST 00.00.00<br>d.3 ST 05.00.00       | Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm   | m <sup>2</sup> | 172.00 |            |         |
| 88                                       | ST 00.00.00<br>d.3 ST 05.00.00       | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                     | m              | 40.00  |            |         |
| 89                                       | ST 00.00.00<br>d.3 ST 05.00.00       | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm   | m              | 80.00  |            |         |
| 90                                       | ST 00.00.00<br>d.3 ST 05.00.00       | Podsypka piaskowa, warstwa gr. 10cm   | m <sup>2</sup> | 80.00  |            |         |
| 91                                       | ST 00.00.00<br>d.3 ST 05.00.00       | Nawierzchnia drogowa z płyt żelbetowych wielotworowych prefabrykowanych typu IOMB o wym. 75x100x15cm  | m <sup>2</sup> | 80.00  |            |         |

**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY**

| Lp.                                      | Nr spec.techn. | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|----------------|--|----------------|-------|------------|---------|
| 92                                       | ST 00.00.00    | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - uzupełnienie przestrzeni między płytami oraz między płytami a krawężnikiem i obrzeżem trawnikowym, warstwa gr. 20cm | m <sup>2</sup> | 82.00 |            |         |
| d.3                                      | ST 05.00.00    |  |                |       |            |         |
| 93                                       | ST 00.00.00    | Plantowanie skarp i korony nasypów   | m <sup>2</sup> | 92.00 |            |         |
| d.3                                      | ST 05.00.00    |  |                |       |            |         |
| 94                                       | ST 00.00.00    | Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm   | m <sup>2</sup> | 92.00 |            |         |
| d.3                                      | ST 05.00.00    |  |                |       |            |         |
| 95                                       | ST 00.00.00    | Obsianie w ziemi urodzajnej  | m <sup>2</sup> | 92.00 |            |         |
| d.3                                      | ST 05.00.00    |  |                |       |            |         |
| <b>Razem dział:</b>                      |                |  |                |       |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                |  |                |       |            |         |

Słownie: