

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: **Modernizacja południowej części obwodnicy śródmiejskiej od  
ul.Podgórnej do ul.Kwiatowej z przebudową skrzyżowania z  
ul.Towarową i ul.Pomorską w Pile**  
Obiekt: **ETAP I - odcinek od ul.Kwiatowej do skrzyżowania z ul.Towarową,  
Pomorską i Okrzei**  
Rodzaj robót: **Drogowe**

Inwestor: Gmina Piła  
Pl.Staszica 10, 64-920 Piła

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 04-11-2013

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Modernizacja południowej części obwodnicy śródmiejskiej od  
ul.Podgórnej do ul.Kwiatowej z przebudową skrzyżowania z ul.Towarową i  
ul.Pomorską w Pile  
Obiekt: ETAP I - odcinek od ul.Kwiatowej do skrzyżowania z ul.Towarową,  
Pomorską i Okrzei  
Rodzaj robót: Drogowe  
Zamawiający: Gmina Piła  
Pl.Staszica 10, 64-920 Piła

PRZEDMIAR

Strona 1

04-11-2013

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

- 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
  - 2 ROBOTY ZIEMNE
  - 3 KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OPORNIKI
  - 4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE
  - 5 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE
  - 6 TERENY ZIELONE
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Modernizacja południowej części obwodnicy śródmiejskiej od  
ul.Podgórznej do ul.Kwiatowej z przebudową skrzyżowania z ul.Towarową i  
ul.Pomorską w PileObiekt: ETAP I - odcinek od ul.Kwiatowej do skrzyżowania z ul.Towarową,  
Pomorską i Okrzei

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Gmina Piła  
PL.Staszica 10, 64-920 Piła

PRZEDMIAR

Strona 1

04-11-2013

| DZ   | POZ | NUMER<br>ST     | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ   |
|--|-----|-----------------|--|---------------|---------|
| <b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b> |     |                 |  |               |         |
| 1  | 1   | D-01.01.01a     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  | km            | 0,64    |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | (309,65+17,25+72,88)/1000  |               | 0,40    |
|  |     | 2               | Rondo 2*3,14*37,50/1000  |               | 0,24    |
| 1  | 2   | D-01.02.04      | Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki   | m³            | 63,44   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | 1057,30*0,06   |               | 63,44   |
| 1  | 3   | D-01.02.04      | Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | metr          | 1057,30 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | 13,7+11,5+19,9+9,8+9,2+10,9+9,1+8,7+16,0+33,0+11,3+29,6+5,3+21,0+7,7+11,9+23,2+28,2+8,7+19,2+3,2+3,3+3,9+3,7+4,3+4,4+4,5+4,0+5,9+49,0+37,0+3,6+10,5+30,5+0,8+0,7+11,0+10,0+10,0+10,6+8,8+6,8+8,1+9,6+10,4+11,4+24,8+8,2+1,0+30,5+33,8+10,6+30,2+7,0+19,8+19,9+23,4+27,7+11,1+15,6+4,5+4,2+3,0+4,8+5,6+32,3+20,3+7,9+2,4+2,5+8,2+4,2+3,9+3,7+4,2+5,4+4,2+4,1+5,1+7,3+10,4+35,0+36,6 |               | 1057,30 |
| 1  | 4   | D-01.02.04      | Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki   | m³            | 36,62   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | 610,30*0,06  |               | 36,62   |
| 1  | 5   | D-01.02.04      | Rozebranie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej   | metr          | 610,30  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | 19,2+3,2+3,3+3,9+3,7+4,3+4,4+4,5+4,0+5,9+49,0+37,0+6,8+8,1+9,6+10,4+11,4+24,8+8,2+1,0+30,5+33,8+10,6+30,2+7,0+19,8+19,9+23,4+27,7+11,1+15,6+4,5+4,2+3,0+4,8+5,6+32,3+20,3+3,9+3,7+4,2+5,4+4,2+4,1+5,1+7,3+10,4+35,0  |               | 610,30  |
| 1  | 6   | D-05.03.11      | Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na śr.gł.4 cm wraz z wywozem urobku   | m²            | 2480,00 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | 300,0*7,0+40,0*9,5   |               | 2480,00 |
| 1  | 7   | D-01.02.04      | Cięcie nawierzchni mineralno-asfaltowej  | metr          | 254,50  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | 44,0+115,0+39,0+21,5+19,8+8,2+7,0  |               | 254,50  |
| 1  | 8   | D-01.02.04      | Rozebranie nawierzchni mineralno-asfaltowej o średniej grub 8 cm   | m²            | 1311,00 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | 370,0+260,0+681,0  |               | 1311,00 |
| 1  | 9   | D-01.02.04      | Rozebranie podbudowy z kostki granitowej o grubości 14 cm  | m²            | 1311,00 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | 1311,00  |               | 1311,00 |
| 1  | 10  | D-01.02.04      | Demontaż studzienki ściekowej z przykanalikiem   | kmpl          | 6,00    |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | 6  |               | 6,00    |
| 1  | 11  | D-01.02.04      | Rozebranie ogrodzenia stalowego przęsłowego o wys.1,0 m pod wiaduktem drogowym   | metr          | 36,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | 18,0*2   |               | 36,00   |
| 1  | 12  | D-01.02.04      | Załadunek materiałów z rozbiórki   | m³            | 460,82  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |         |
|  |     | 1               | 63,44+1057,30*0,15*0,30  |               | 111,02  |
|  |     | 2               | 36,62+610,30*0,20*0,08   |               | 46,38   |
|  |     | 3               | 1311,0*(0,08+0,14)   |               | 288,42  |
|  |     | 4               | 6*3,14*0,55*0,55*2,0   |               | 11,40   |
|  |     | 5               | 36,0*1,0*0,10  |               | 3,60    |

| DZ                                    | POZ | NUMER<br>ST          | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ   |
|---------------------------------------|-----|----------------------|---|---------------|---------|
| 1                                     | 13  | D-01.02.04           | Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za utylizację   | m³            | 460,82  |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>460,82  |               | 460,82  |
| 1                                     | 14  | D-01.02.04           | Wszelkie konieczne do wykonania pozostałe roboty rozbiórkowe wraz z wywozem   | ryczałt       | 1,00    |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00    |
| <b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>                |     |                      |   |               |         |
| 2                                     | 15  | D-02.03.01           | Formowanie nasypu budowlanego z zagęszczeniem pod konstrukcję jezdni  | m³            | 546,20  |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>546,20  |               | 546,20  |
| 2                                     | 16  | D-02.03.01           | Dostawa piasku do wykonania nasypu  | m³            | 546,20  |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>546,20  |               | 546,20  |
| 2                                     | 17  | D-02.01.01           | Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej jezdni ulicy Zygmunta Starego wraz z chodnikami. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent  | m³            | 1657,17 |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>1657,17   |               | 1657,17 |
| 2                                     | 18  | D-05.03.26g          | Wzmocnienie nawierzchni asfaltowej za pomocą geosiatki wzmacniającej o Rm powyżej 80 kN/m   | m²            | 149,25  |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>(1555,70+102,60)*0,09   |               | 149,25  |
| <b>3 KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OPORNIKI</b> |     |                      |   |               |         |
| 3                                     | 19  | D-08.01.02           | Ława pod krawężnik, betonowa z oporem o wym.35x40 cm, beton B-15  | m³            | 149,25  |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>(1555,70+102,60)*0,09   |               | 149,25  |
| 3                                     | 20  | D-08.01.02           | Krawężnik kamienny uliczny odmiany UP, rodzaj A, 20x35 cm, wystający na gotowej ławie betonowej   | metr          | 1555,70 |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>14,5+32,5+144,0+31,1+52,0+8,2+9,4+11,1+18,7+4,0+5,1+33,8+14,7+33,4+143,8+48,1+48,8+15,1+2,1+1,6+2,6+1,6+3,6+17,3+103,3+29,6+55,3+63,2+19,1+15,5+2,7+2,5+15,5+19,8+28,6+34,9+55,3+24,3+96,1+18,6+0,7+11,6+16,0+14,9+17,3+4,2+4,5+13,4+5,0+14,4+1,0+14,2+40,4+48,7+(2,5+1,8+0,3+1,8+2,5+2,2)+(12,2+11,6+1,3+2,1+2,0)+(7,6+1,9+6,0+1,9+7,6+2,7)  |               | 1555,70 |
| 3                                     | 21  | D-08.01.02           | Krawężnik kamienny uliczny odmiany UP, rodzaj A, 20x35 cm, wtopiony na gotowej ławie betonowej  | metr          | 102,60  |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>15,2+4,0+3,3+12,1+4,0+4,0+15,0+4,0+9,0+4,0*8  |               | 102,60  |
| 3                                     | 22  | D-08.01.02           | Ława pod krawężnik, betonowa z oporem o wym.35x35 cm, beton B-15  | m³            | 9,46    |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>118,2*0,08  |               | 9,46    |
| 3                                     | 23  | D-08.01.02           | Krawężnik kamienny uliczny odmiany UP, rodzaj B, 20x35 cm, wtopiony na gotowej ławie betonowej  | metr          | 118,20  |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>55,0+8,6+3,9+8,4+2,9+3,1+14,5+5,9+5,9+10,0  |               | 118,20  |
| 3                                     | 24  | D-08.05.03           | Ława pod ściek przykrawężnikowy o wym.15x20 cm z betonu B-15  | m³            | 26,15   |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>871,80*0,03   |               | 26,15   |
| 3                                     | 25  | D-08.05.03           | Ściek przykrawężnikowy z kostki kamiennej 18/20 cm na gotowej ławie betonowej   | metr          | 871,80  |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>14,6+32,3+143,8+31,1+15,2+52,0+22,0+11,1+22,0+12,1+33,8+2,5+15,5+19,8+28,6+34,9+55,3+24,3+111,0+18,5+13,5+16,3+15,1+21,6+7,2+4,6+11,6+7,7+19,2+14,2+40,4  |               | 871,80  |
| 3                                     | 26  | D-08.03.01           | Ława pod opornik 30x8, betonowa z oporem o wym.25x30 cm, beton B-15   | m³            | 111,39  |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>2227,70*0,05  |               | 111,39  |
| 3                                     | 27  | D-08.03.01           | Opornik betonowy 30x8 cm na gotowej ławie betonowej   | metr          | 2227,70 |
|                                       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | <i>Obliczenie ilości</i><br>10,3+6,6+10,4+11,5+13,0+12,5+9,0+117,2+35,7+1,2+5,0+1,0+6,2+50,3+18,1+10,2+1,3+20,0+6,0+38,6+17,9+9,0+117,1+35,0+4,7+33,3+127,1+1,0+4,7+5,3+49,9+6,0+2,9+7,9+54,2+18,8+33,5+143,8+16,4+2,0+23,4+29,5+55,3+63,2+19,1+15,5+7,4+1,6+8,9+2,9+9,6+3,6+3,1+0,8+2,6+1,0+3,7+2,4+15,5+20,0+63,5+55,3+30,3+105,2+19,7+11,7+3,6+7,6+1,4+1,1+1,4+7,6+3,6+11,4+20,5+100,9+1,6+5,2+1,5+29,3+55,3+63,5+20,2+15,5+2,4+0,8+2,7+7,7+17,9+3,6+5,5+16,0+7,1+2,8+2,2+0,5+5,2+101,0+2,0+4,1+45,6 |               | 2227,70 |
| <b>4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE</b>     |     |                      |   |               |         |

| DZ | POZ | NUMER<br>ST  | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   |
|----|-----|--|--|----------------|---------|
| 4  | 28  | D-04.01.01   | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  | m <sup>2</sup> | 4069,26 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Pod nawierzchnią jezdni                                | 4069,26  |                | 4069,26 |
|    |     | zasadniczej  |  |                |         |
| 4  | 29  | D-04.02.01   | Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grub 10 cm   | m <sup>2</sup> | 4069,26 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Pod nawierzchnią jezdni                                | 309,65*7,7+112,5*0,35+102,80+25,8*0,35+1104,5+225,3+169,3+(45,0+54,0)*0,35   |                | 4069,26 |
|    |     | zasadniczej  |  |                |         |
| 4  | 30  | D-04.02.01   | Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5  | m <sup>2</sup> | 4069,26 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1  | 4069,26  |                | 4069,26 |
| 4  | 31  | D-04.04.02   | Podbudowa pomocnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 15 cm   | m <sup>2</sup> | 3467,02 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Pod nawierzchnią jezdni                                | 309,65*6,8+102,80+864,0+225,3+169,3  |                | 3467,02 |
|    |     | zasadniczej  |  |                |         |
| 4  | 32  | D-04.04.02   | Podbudowa pomocnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do grubości 22 cm. Krotność=7 | m <sup>2</sup> | 3467,02 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1  | 3467,02  |                | 3467,02 |
| 4  | 33  | D-04.03.01   | Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną  | m <sup>2</sup> | 3467,02 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1  | 3467,02  |                | 3467,02 |
| 4  | 34  | D-04.03.01   | Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 3467,02 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1  | 3467,02  |                | 3467,02 |
| 4  | 35  | D-04.07.01a  | Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm grub 4 cm  | m <sup>2</sup> | 3467,02 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Pod nawierzchnią jezdni                                | 3467,02  |                | 3467,02 |
|    |     | zasadniczej  |  |                |         |
| 4  | 36  | D-04.07.01a  | Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 7 cm. Krotność=3                                   | m <sup>2</sup> | 3467,02 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1  | 3467,02  |                | 3467,02 |
| 4  | 37  | D-04.03.01   | Oczyszczenie podbudowy z betonu asfaltowego szczotką mechaniczną   | m <sup>2</sup> | 3467,02 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1  | 3467,02  |                | 3467,02 |
| 4  | 38  | D-04.03.01   | Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 3467,02 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1  | 3467,02  |                | 3467,02 |
| 4  | 39  | D-05.03.05b  | Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni o grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm  | m <sup>2</sup> | 3467,02 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Nawierzchnia jezdni zasadniczej                        | 3467,02  |                | 3467,02 |
| 4  | 40  | D-05.03.05b  | Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 6 cm. Krotność=2              | m <sup>2</sup> | 3467,02 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1  | 3467,02  |                | 3467,02 |
| 4  | 41  | D-04.03.01   | Oczyszczenie warstwy wiążącej oraz istniejącej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego szczotką mechaniczną  | m <sup>2</sup> | 6325,79 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1  | 309,65*(7,0-0,20)+321,26*(7,0-0,20)+6,2+864,0+801,9+305,5+58,0   |                | 6325,79 |
| 4  | 42  | D-04.03.01   | Skropienie warstwy wiążącej oraz istniejącej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> | 6325,79 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1  | 6325,79  |                | 6325,79 |
| 4  | 43  | D-05.03.13a  | Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/8 mm  | m <sup>2</sup> | 6325,79 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Nawierzchnia jezdni zasadniczej                        | 6325,79  |                | 6325,79 |
| 4  | 44  | D-05.03.13a  | Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/8 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do 4 cm. Krotność=1                         | m <sup>2</sup> | 6325,79 |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1  | 6325,79  |                | 6325,79 |
| 4  | 45  | D-04.01.01   | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazd  | m <sup>2</sup> | 219,10  |
|    |     | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i>                                   | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |         |
|    |     | 1 Pod nawierzchnią zjazdów oraz brukowań w rejonie ronda | 219,10   |                | 219,10  |

| DZ | POZ | NUMER<br>ST | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   |
|----|-----|-------------|---|----------------|---------|
| 4  | 46  | D-04.06.01  | Podbudowa zasadnicza betonowa z B-7,5 grub 12 cm - pod nawierzchnię zjazdów oraz brukowań w rejonie ronda   | m <sup>2</sup> | 219,10  |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           | Pod nawierzchnię zjazdów oraz brukowań w rejonie ronda  |                | 99,90   |
|    |     | 2           | Zjazdy  |                | 119,20  |
|    |     | 3           | Brukowania  |                |         |
| 4  | 47  | D-04.06.01  | Podbudowa zasadnicza betonowa z B-7,5 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3  | m <sup>2</sup> | 219,10  |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           |   |                | 219,10  |
| 4  | 48  | D-05.03.23  | Nawierzchnia zjazdów na posesję z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm po zagęszczeniu. Kostka w kolorze grafitowym. | m <sup>2</sup> | 99,90   |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           | Zjazdy na posesję   |                | 99,90   |
| 4  | 49  | D-08.06.01  | Nawierzchnia brukowań z kostki granitowej szarej 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | 119,20  |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           | Brukowania  |                | 119,20  |
| 4  | 50  | D-04.01.01  | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię chodników oraz wyniesionych wysp środkowych                    | m <sup>2</sup> | 1885,70 |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           | Pod nawierzchnię chodników oraz wyniesionych wysp środkowych  |                | 1885,70 |
| 4  | 51  | D-04.05.01  | Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, grub 12 cm - pod nawierzchnię chodników oraz wyniesionych wysp środkowych    | m <sup>2</sup> | 1885,70 |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           | Chodniki  |                | 1780,60 |
|    |     | 2           | Wyspy   |                | 105,10  |
| 4  | 52  | D-04.05.01  | Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3              | m <sup>2</sup> | 1885,70 |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           |   |                | 1885,70 |
| 4  | 53  | D-05.03.23  | Nawierzchnia chodników z kostki szlachetnej z dodatkiem granitu "szary granit" grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm po zagęszczeniu            | m <sup>2</sup> | 1780,60 |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           | Chodniki  |                | 1780,60 |
| 4  | 54  | D-08.06.01  | Nawierzchnia wyniesionych wysp środkowych z kostki granitowej szarej 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm po zagęszczeniu                         | m <sup>2</sup> | 105,10  |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           | Wyspy   |                | 105,10  |
| 4  | 55  | D-08.06.01  | Nawierzchnia opasek przy krawężniku z kostki granitowej szarej 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm po zagęszczeniu                               | m <sup>2</sup> | 515,90  |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           | Opaska przy krawężniku  |                | 515,90  |
| 4  | 56  | D-04.01.01  | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię ścieżki rowerowej  | m <sup>2</sup> | 733,70  |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           | Pod nawierzchnię ścieżki rowerowej  |                | 733,70  |
| 4  | 57  | D-04.05.01  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa z dowozem, grub 12 cm - pod nawierzchnię ścieżki rowerowej   | m <sup>2</sup> | 733,70  |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           |   |                | 733,70  |
| 4  | 58  | D-04.05.01  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - potrącenie za każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2                       | m <sup>2</sup> | -733,70 |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           |   |                | -733,70 |
| 4  | 59  | D-04.04.02  | Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 15 cm   | m <sup>2</sup> | 733,70  |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           | Pod nawierzchnię ścieżki rowerowej  |                | 733,70  |
| 4  | 60  | D-04.04.02  | Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 3 cm do grubości 12 cm. Krotność=3   | m <sup>2</sup> | -733,70 |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           |   |                | -733,70 |
| 4  | 61  | D-04.03.01  | Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną   | m <sup>2</sup> | 733,70  |
|    |     | Lp          | Nazwa   |                |         |
|    |     | 1           |   |                | 733,70  |

| DZ                            | POZ | NUMER<br>ST    | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ   |
|-------------------------------|-----|----------------|--|---------------|---------|
| 4                             | 62  | D-04.03.01     | Skroplenie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2   | m²            | 733,70  |
|                               |     | <i>Lp</i><br>1 | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>733,70   |               | 733,70  |
| 4                             | 63  | D-05.03.05a    | Nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego typu AC 55 50/70 o grubości warstwy 3 cm po zagęszczeniu, kolor czerwony                             | m²            | 733,70  |
|                               |     | <i>Lp</i><br>1 | <i>Nazwa</i><br>Nawierzchnia ścieżki rowerowej<br><i>Obliczenie ilości</i><br>733,70   |               | 733,70  |
| <b>5 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b> |     |                |  |               |         |
| 5                             | 64  | D-03.02.01a    | Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z ewentualną ich nadbudową. Włazy osadzone w kwadratowej płycie betonowej | szt           | 31,00   |
|                               |     | <i>Lp</i><br>1 | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>31   |               | 31,00   |
| 5                             | 65  | D-03.02.01a    | Regulacja wysokościowa istniejących studzienek ściekowych  | szt           | 4,00    |
|                               |     | <i>Lp</i><br>1 | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>4  |               | 4,00    |
| 5                             | 66  | D-03.02.01a    | Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej, Netia   | szt           | 10,00   |
|                               |     | <i>Lp</i><br>1 | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>10   |               | 10,00   |
| 5                             | 67  | D-03.02.01a    | Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych   | szt           | 2,00    |
|                               |     | <i>Lp</i><br>1 | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00    |
| 5                             | 68  | D-03.02.01a    | Wymiana hydrantu nadziemnego na hydrant podziemny wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykopu i zasypki z zagęszczeniem)                                    | szt           | 2,00    |
|                               |     | <i>Lp</i><br>1 | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00    |
| 5                             | 69  |                | Maty wypukłe z guzkami w kolorze intensywnie białym przy przejściach dla pieszych o szer.50 cm   | metr          | 44,00   |
|                               |     | <i>Lp</i><br>1 | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>11*4,0   |               | 44,00   |
| 5                             | 70  |                | Przesadzenie iglaków o wys.do 1,2 m w inne miejsce na terenie miasta Piła  | szt           | 7,00    |
|                               |     | <i>Lp</i><br>1 | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>7  |               | 7,00    |
| <b>6 TERENY ZIELONE</b>       |     |                |  |               |         |
| 6                             | 71  | D-09.01.01     | Plantowanie powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone  | m²            | 1164,00 |
|                               |     | <i>Lp</i><br>1 | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>333,0+513,0+128,0+25,0+165,0   |               | 1164,00 |
| 6                             | 72  | D-09.01.01     | Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.5 cm   | m²            | 1164,00 |
|                               |     | <i>Lp</i><br>1 | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1164,0   |               | 1164,00 |





| DZ                                    | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY  | ILOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|---------------------------------------|-----|--|----------------|---------|-------|---------|
| 2                                     | 15  | D-02.03.01<br>Formowanie nasypu budowlanego z zagęszczeniem pod konstrukcję jezdni   | m <sup>3</sup> | 546,20  | ..... | .....   |
| 2                                     | 16  | D-02.03.01<br>Dostawa piasku do wykonania nasypu   | m <sup>3</sup> | 546,20  | ..... | .....   |
| 2                                     | 17  | D-02.01.01<br>Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej jezdni ulicy Zygmunta Starego wraz z chodnikami. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent | m <sup>3</sup> | 1657,17 | ..... | .....   |
| 2                                     | 18  | D-05.03.26g<br>Wzmocnienie nawierzchni asfaltowej za pomocą geosiatki wzmacniającej o Rm powyżej 80 kN/m   | m <sup>2</sup> | 149,25  | ..... | .....   |
| <b>3 KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OPORNIKI</b> |     |  |                |         |       |         |
| 3                                     | 19  | D-08.01.02<br>Ława pod krawężnik, betonowa z oporem o wym.35x40 cm, beton B-15   | m <sup>3</sup> | 149,25  | ..... | .....   |
| 3                                     | 20  | D-08.01.02<br>Krawężnik kamienny uliczny odmiany UP, rodzaj A, 20x35 cm, wystający na gotowej ławie betonowej  | metr           | 1555,70 | ..... | .....   |
| 3                                     | 21  | D-08.01.02<br>Krawężnik kamienny uliczny odmiany UP, rodzaj A, 20x35 cm, wtopiony na gotowej ławie betonowej   | metr           | 102,60  | ..... | .....   |
| 3                                     | 22  | D-08.01.02<br>Ława pod krawężnik, betonowa z oporem o wym.35x35 cm, beton B-15   | m <sup>3</sup> | 9,46    | ..... | .....   |
| 3                                     | 23  | D-08.01.02<br>Krawężnik kamienny uliczny odmiany UP, rodzaj B, 20x35 cm, wtopiony na gotowej ławie betonowej   | metr           | 118,20  | ..... | .....   |
| 3                                     | 24  | D-08.05.03<br>Ława pod ściek przykrawężnikowy o wym.15x20 cm z betonu B-15   | m <sup>3</sup> | 26,15   | ..... | .....   |
| 3                                     | 25  | D-08.05.03<br>Ściek przykrawężnikowy z kostki kamiennej 18/20 cm na gotowej ławie betonowej  | metr           | 871,80  | ..... | .....   |
| 3                                     | 26  | D-08.03.01<br>Ława pod opornik 30x8, betonowa z oporem o wym.25x30 cm, beton B-15  | m <sup>3</sup> | 111,39  | ..... | .....   |
| 3                                     | 27  | D-08.03.01<br>Opornik betonowy 30x8 cm na gotowej ławie betonowej  | metr           | 2227,70 | ..... | .....   |
| <b>4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE</b>     |     |  |                |         |       |         |
| 4                                     | 28  | D-04.01.01<br>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  | m <sup>2</sup> | 4069,26 | ..... | .....   |
| 4                                     | 29  | D-04.02.01<br>Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grub 10 cm   | m <sup>2</sup> | 4069,26 | ..... | .....   |
| 4                                     | 30  | D-04.02.01<br>Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5  | m <sup>2</sup> | 4069,26 | ..... | .....   |
| 4                                     | 31  | D-04.04.02<br>Podbudowa pomocnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 15 cm   | m <sup>2</sup> | 3467,02 | ..... | .....   |
| 4                                     | 32  | D-04.04.02<br>Podbudowa pomocnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do grubości 22 cm. Krotność=7   | m <sup>2</sup> | 3467,02 | ..... | .....   |
| 4                                     | 33  | D-04.03.01<br>Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną  | m <sup>2</sup> | 3467,02 | ..... | .....   |

| DZ. POZ |    | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|---------|----|---|----------------|---------|-------|---------|
| 4       | 34 | D-04.03.01<br>Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 3467,02 | ..... | .....   |
| 4       | 35 | D-04.07.01a<br>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm grub 4 cm  | m <sup>2</sup> | 3467,02 | ..... | .....   |
| 4       | 36 | D-04.07.01a<br>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/22 mm - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 7 cm. Krotność=3                           | m <sup>2</sup> | 3467,02 | ..... | .....   |
| 4       | 37 | D-04.03.01<br>Oczyszczenie podbudowy z betonu asfaltowego szczotką mechaniczną  | m <sup>2</sup> | 3467,02 | ..... | .....   |
| 4       | 38 | D-04.03.01<br>Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 3467,02 | ..... | .....   |
| 4       | 39 | D-05.03.05b<br>Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni o grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm  | m <sup>2</sup> | 3467,02 | ..... | .....   |
| 4       | 40 | D-05.03.05b<br>Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 6 cm. Krotność=2      | m <sup>2</sup> | 3467,02 | ..... | .....   |
| 4       | 41 | D-04.03.01<br>Oczyszczenie warstwy wiążącej oraz istniejącej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego szczotką mechaniczną   | m <sup>2</sup> | 6325,79 | ..... | .....   |
| 4       | 42 | D-04.03.01<br>Skropienie warstwy wiążącej oraz istniejącej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 6325,79 | ..... | .....   |
| 4       | 43 | D-05.03.13a<br>Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/8 mm  | m <sup>2</sup> | 6325,79 | ..... | .....   |
| 4       | 44 | D-05.03.13a<br>Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/8 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do 4 cm. Krotność=1                 | m <sup>2</sup> | 6325,79 | ..... | .....   |
| 4       | 45 | D-04.01.01<br>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdu  | m <sup>2</sup> | 219,10  | ..... | .....   |
| 4       | 46 | D-04.06.01<br>Podbudowa zasadnicza betonowa z B-7,5 grub 12 cm - pod nawierzchnią zjazdów oraz brukowań w rejonie ronda   | m <sup>2</sup> | 219,10  | ..... | .....   |
| 4       | 47 | D-04.06.01<br>Podbudowa zasadnicza betonowa z B-7,5 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3  | m <sup>2</sup> | 219,10  | ..... | .....   |
| 4       | 48 | D-05.03.23<br>Nawierzchnia zjazdów na posesję z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm po zagęszczeniu. Kostka w kolorze grafitowym. | m <sup>2</sup> | 99,90   | ..... | .....   |
| 4       | 49 | D-08.06.01<br>Nawierzchnia brukowań z kostki granitowej szarej 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | 119,20  | ..... | .....   |
| 4       | 50 | D-04.01.01<br>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnią chodników oraz wyniesionych wysp środkowych                    | m <sup>2</sup> | 1885,70 | ..... | .....   |
| 4       | 51 | D-04.05.01<br>Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, grub 12 cm - pod nawierzchnią chodników oraz wyniesionych wysp środkowych    | m <sup>2</sup> | 1885,70 | ..... | .....   |

| DZ                            | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------------------------------|-----|---|----------------|---------|-------|---------|
| 4                             | 52  | D-04.05.01<br>Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5,0$ MPa -<br>dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3            | m <sup>2</sup> | 1885,70 | ..... | .....   |
| 4                             | 53  | D-05.03.23<br>Nawierzchnia chodników z kostki szlachetnej z dodatkiem granitu "szary granit"<br>grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm po zagęszczeniu             | m <sup>2</sup> | 1780,60 | ..... | .....   |
| 4                             | 54  | D-08.06.01<br>Nawierzchnia wyniesionych wysp środkowych z kostki granitowej szarej 7/9 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm po zagęszczeniu                          | m <sup>2</sup> | 105,10  | ..... | .....   |
| 4                             | 55  | D-08.06.01<br>Nawierzchnia opasek przy krawężniku z kostki granitowej szarej 7/9 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm po zagęszczeniu                                | m <sup>2</sup> | 515,90  | ..... | .....   |
| 4                             | 56  | D-04.01.01<br>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod<br>nawierzchnię ścieżki rowerowej   | m <sup>2</sup> | 733,70  | ..... | .....   |
| 4                             | 57  | D-04.05.01<br>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa z dowozem, grub<br>12 cm - pod nawierzchnię ścieżki rowerowej                                       | m <sup>2</sup> | 733,70  | ..... | .....   |
| 4                             | 58  | D-04.05.01<br>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa - potrącenie za<br>każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2                     | m <sup>2</sup> | -733,70 | ..... | .....   |
| 4                             | 59  | D-04.04.02<br>Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego<br>mechanicznie grub 15 cm  | m <sup>2</sup> | 733,70  | ..... | .....   |
| 4                             | 60  | D-04.04.02<br>Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego<br>mechanicznie - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 3 cm do grubości 12 cm.<br>Krotność=3 | m <sup>2</sup> | -733,70 | ..... | .....   |
| 4                             | 61  | D-04.03.01<br>Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną   | m <sup>2</sup> | 733,70  | ..... | .....   |
| 4                             | 62  | D-04.03.01<br>Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkozestwardniającą<br>50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 733,70  | ..... | .....   |
| 4                             | 63  | D-05.03.05a<br>Nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego typu AC 55 50/70 o grubości<br>warstwy 3 cm po zagęszczeniu, kolor czerwony                                | m <sup>2</sup> | 733,70  | ..... | .....   |
| <b>5 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b> |     |   |                |         |       |         |
| 5                             | 64  | D-03.02.01a<br>Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z<br>ewentualną ich nadbudową. Włazy osadzone w kwadratowej płycie betonowej    | szt            | 31,00   | ..... | .....   |
| 5                             | 65  | D-03.02.01a<br>Regulacja wysokościowa istniejących studzienek ściekowych  | szt            | 4,00    | ..... | .....   |
| 5                             | 66  | D-03.02.01a<br>Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej, Netia   | szt            | 10,00   | ..... | .....   |
| 5                             | 67  | D-03.02.01a<br>Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych   | szt            | 2,00    | ..... | .....   |
| 5                             | 68  | D-03.02.01a<br>Wymiana hydrantu nadziemnego na hydrant podziemny wraz z wykonaniem robót<br>ziemnych (wykopu i zasypki z zagęszczeniem)                                       | szt            | 2,00    | ..... | .....   |
| 5                             | 69  | Maty wypukłe z guzkami w kolorze intensywnie białym przy przejściach dla pieszych<br>o szer.50 cm   | metr           | 44,00   | ..... | .....   |
| 5                             | 70  | Przesadzenie iglaków o wys.do 1,2 m w inne miejsce na terenie miasta Piła   | szt            | 7,00    | ..... | .....   |

| DZ                         | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|----------------------------|-----|--|----------------|---------|-------|---------|
| <b>6    TERENY ZIELONE</b> |     |  |                |         |       |         |
| 6                          | 71  | D-09.01.01<br>Plantowanie powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone            | m <sup>2</sup> | 1164,00 | ..... | .....   |
| 6                          | 72  | D-09.01.01<br>Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.5 cm | m <sup>2</sup> | 1164,00 | ..... | .....   |
| OGÓŁEM KOSZTORYS           |     |  |                |         |       | .....   |