

## przedmiarRobót.2

Poprawa parametrów technicznych oraz warunków bezpieczeństwa poprzez przebudowę dróg powiatowych na terenie gminy Kętrzyn: Drogi powiatowej 1729N na odcinku od miejscowości Mażany do miejscowości Parcz.

| 1                          | ROBOTY PRZYGOTAWCZE |  | j.m. | Ilość    |
|----------------------------|---------------------|--|------|----------|
| 1.                         | D-01.01.01          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym: długość: 4,88 km   | km   | 4,88     |
| 2.                         | D-01.01.01A         | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza   | kpl. | 1,00     |
| 3.                         | D-07.10.01          | Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas przebudowy wraz z jego zatwierdzeniem przez odnośne jednostki i wdrożenie                         | kpl. | 1,00     |
| 4.                         | D-01.02.04          | Rozebranie obrzeży betonowych - materiał do oczyszczenia i ponownego użytku  | m    | 100,00   |
| 5.                         | D-01.02.04          | Rozebranie krawężników betonowych- materiał do oczyszczenia i ponownego użytku   | m    | 90,00    |
| 6.                         | D-01.02.04          | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej - materiał do oczyszczenia na odkład do ponownego użycia                                       | m2   | 160,00   |
| 7.                         | D-01.02.04          | Rozebranie nawierzchni z betonu/ płyt betonowych gr. 15 cm mechanicznie - materiał do utylizacji   | m2   | 387,00   |
| 8.                         | D-01.02.04          | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kamienia brukowego - materiał do utylizacji   | m2   | 225,00   |
| 9.                         | D-01.02.04          | Mechaniczna rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - jezdnia                         | m2   | 535,00   |
| 10.                        | D-05.03.11          | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości ok 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (km 3+634 do km 3+866) - Janowice | m2   | 2 636,00 |
| 11.                        | D-01.02.04          | Demontaż tablic znaków drogowych - materiał na odwóz do 5km bądź do utylizacji   | szt. | 8,00     |
| 12.                        | D-01.02.04          | Demontaż słupków do znaków drogowych - materiał na odwóz do 5km bądź do utylizacji   | szt. | 5,00     |
| 13.                        | D-01.02.04          | Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - materiał do utylizacji na odwóz do 1km   | m3   | 86,20    |
| 14.                        | D-01.02.04          | Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km, poz.9 * 0,1 + poz.10 * 0,03 , Krotność = 4                       | m3   | 86,20    |
| 15.                        | D-01.02.01          | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych  | ha   | 1,20     |
| Razem: ROBOTY PRZYGOTAWCZE |                     |  |      |          |

|          |                    |  |    |        |
|----------|--------------------|--|----|--------|
| <b>2</b> | <b>ODWODNIENIE</b> |  |    |        |
| 16.      | D-06.04.01         | Plantowanie skarp i dna rowów - renowacja, odtworzenie rowów przydrożnych systemu odwodnienia korony drogi (km 1+950 do km 2+150; km 3+100 do km 3+300 - strona prawa) z odwozem urobku do 5km | m  | 400,00 |
| 17.      | D-02.01.01         | Ręczne kopanie rowów dla ułożenia rur ochronnych   | m  | 6,50   |
| 18.      | D-04.06.01         | Ułożenie rury ochronnej dwudzielnej RHDPE-D 110 w wykopie  | m  | 6,50   |
| 19.      | D-02.03.01         | Ręczne zasypywanie rowów dla ułożenia rur ochronnych   | m  | 6,50   |
| 20.      | D-06.02.01A        | Oczyszczenie przepustów pod jezdnią z namułu, udrożnienie przepustu, bieżąca konserwacja: szt.2, (km 1+775, km 3+063), dł. 22,5mb.   | m  | 22,50  |
| 21.      | D-08.05.01         | Ława pod ścieki betonowe i odwodnienie liniowe z betonu C12/15 z oporem: km 4+699 do km 4+971  | m3 | 8,50   |
| 22.      | D-08.05.01         | Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek trójkątny: km 4+699 do km 4+971  | m  | 110,50 |

Razem: ODWODNIENIE

|                             |  |  |    |           |
|-----------------------------|--|--|----|-----------|
| 3                           | KONSTRUKCJA - PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE |  |    |           |
| Jezdnia na podbudowie z MMA |  |  |    |           |
| 24.                         | D-04.04.02                             | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszyw łamanych frakcji 0-31,5mm - gr. ok. 17cm - warstwa profilująca, poz.28 * 113% = 22 989,28 | m2 | 23 453,70 |
| 25.                         | D-04.03.01                             | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni z kruszywa  | m2 | 23 453,70 |
| 26.                         | D-05.03.05B                            | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości min. <b>5 cm</b> (warstwa wiążąca, AC16W)                   | m2 | 23 363,70 |
| 27.                         | D-04.03.01                             | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej   | m2 | 23 363,70 |
| 28.                         | D-05.03.05A                            | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu ok. <b>4 cm</b> (warstwa ścieralna, AC11S)  | m2 | 22 369,50 |

Razem dział: Jezdnia na podbudowie z MMA

|  |             |   |    |          |
|--|-------------|---|----|----------|
| Jezdnia na pełnej podbudowie kruszywowej oraz poszerzenia jezdni |             |   |    |          |
| 29.  | D-04.01.01  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                                 | m2 | 2 287,80 |
| 30.  | D-04.02.02  | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/63 - gr. 30cm                                    | m2 | 2 287,80 |
| 31.  | D-04.04.02  | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszyw łamanych frakcji 0-31,5mm - gr. 22cm   | m2 | 2 101,80 |
| 32.  | D-04.03.01  | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni z kruszywa   | m2 | 1 887,90 |
| 33.  | D-05.03.05B | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości min. <b>5 cm</b> (warstwa wiążąca, AC16W)                  | m2 | 1 887,90 |
| 34.  | D-04.03.01  | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej  | m2 | 1 860,00 |
| 35.  | D-05.03.05A | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu ok. <b>4 cm</b> (warstwa ścieralna, AC11S) | m2 | 1 860,00 |

Razem dział: Jezdnia na pełnej podbudowie kruszywowej oraz poszerzenia jezdni

| Jezdnia na istniejącej nawierzchni MMA - nakładka asfaltowa |             |  |    |          |
|---|-------------|--|----|----------|
| 36.   | D-04.03.01  | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej (km 3+350 do km 3+850) - Janowice | m2 | 2 442,09 |
| 37.   | D-05.03.05B | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości min. 5 cm (warstwa wiążąca, AC16W)                  | m2 | 2 442,09 |
| 38.   | D-04.03.01  | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej                                   | m2 | 2 406,00 |
| 39.   | D-05.03.05A | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu ok. 4 cm (warstwa ścieralna, AC11S) | m2 | 2 406,00 |

Razem dział: Jezdnia na istniejącej nawierzchni MMA - nakładka asfaltowa

#### Razem dział: KONSTRUKCJA PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE

| 4 ZJAZDY |             |  |    |        |
|----------|-------------|--|----|--------|
| 40.      | D-04.01.01  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                          | m2 | 797,00 |
| 41.      | D-04.04.02  | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszyw łamanych frakcji 0-31,5mm - gr. 30cm  | m2 | 765,00 |
| 42.      | D-04.03.01  | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni z kruszywa                                    | m2 | 765,00 |
| 43.      | D-05.03.05B | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości min. 5 cm (warstwa wiążąca, AC16W)                  | m2 | 765,00 |
| 44.      | D-04.03.01  | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej                                   | m2 | 765    |
| 45.      | D-05.03.05A | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu ok. 4 cm (warstwa ścieralna, AC11S) | m2 | 747,00 |

Razem dział: Zjazdy z mieszanki bitumicznej

| 5 CHODNIKI (km 3+650 do km 3+850; km 4+610 do km 4+696) oraz zjazdy z kostki |             |   |    |        |
|--|-------------|---|----|--------|
| 46.  | D-08.01.01  | Ława pod krawężniki, obrzeża betonowe C12/15 z oporem   | m3 | 21,20  |
| 47.  | D-08.01.01  | Ława pod krawężniki najazdowe C12/15, $(0,30 * 0,15) * (\text{poz.62}) = 0,29$  | m3 | 0,29   |
| 48.  | D-08.01.01  | Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - użycie materiału z rozbiórki  | m  | 90,00  |
| 49.  | D-08.03.01  | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - użycie materiału z rozbiórki      | m  | 100,00 |
| 50.  | D-08.01.01  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4  | m  | 59,00  |
| 51.  | D-08.03.01  | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                     | m  | 73,00  |
| 52.  | D-08.01.01  | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4  | m  | 6,50   |
| 53.  | D-04.01.01  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni   | m2 | 324,00 |
| 54.  | D-04.04.02  | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5mm - gr. 22cm, poz.65 + poz.66 = 324,00                                    | m2 | 324,00 |
| 55.  | D-05.03.23A | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - użycie materiału z rozbiórki | m2 | 160,00 |
| 56.  | D-05.03.23A | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                | m2 | 164,00 |

Razem dział: Chodnik oraz zjazdy z kostki

|                                   |                             |  |      |          |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|------|----------|
| <b>6</b>                          | <b>POBOCZA</b>              |  |      |          |
| 57.                               | D-04.01.01                  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  | m2   | 6 610,00 |
| 58.                               | D-04.04.02                  | Pobocza z mieszanki kruszyw łamanych frakcji 0-31,5mm - gr. 20cm, szer. 75cm   | m2   | 6 610,00 |
| Razem dział: Pobocza              |                             |  |      |          |
| <b>7</b>                          | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> |  |      |          |
| 59.                               | D-07.02.01                  | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych   | szt. | 9,00     |
| 60.                               | D-07.02.01                  | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne, tablice   | szt. | 13,00    |
| 61.                               | D-07.01.01                  | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne, kolor biały | m2   | 59,08    |
| 62.                               | D-07.02.01                  | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne, tablice -przeniesienie tablic i słupków   | kpl. | 2,00     |
| 63.                               | wycena indywidualna         | Tablice informacyjne z logo programu „Polski Ład”, szt.2 wymiary: 80x120cm na słupach.   | szt. | 2,00     |
| Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE |                             |  |      |          |