

# „PROLUS” PIOTR ŁUSZYŃSKI

ul. Świerkowa 71 16-070 Krupniki

## PRZEDMIAR ROBÓT

**OBIEKT** : Przebudowa drogi gminnej NR 106190B - ul. Przemysłowa w miejscowości Rutki-Kossaki w woj. podlaskim

**ADRES** : Ul. Przemysłowa, Rutki-Kossaki woj. podlaskie

**TEMAT** : Przebudowa drogi gminnej NR 106190B - ul. Przemysłowa w miejscowości Rutki-Kossaki w woj. podlaskim

**ROBOTY** : Drogowe

**INWESTOR : Gmina Rutki**

Ul. 11 Listopada 7 , 18-312 Rutki-Kossaki

**Nazwy i kody robót budowlanych wg. CPV:**

Kod CPV - 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg

**Załączniki :**

1. Przedmiar robót

|                     |                     |                                |                 |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|
| <b>Sporządził :</b> | wrzesień<br>2020 r. | mgr inż.<br>Piotr<br>Łuszyński |                 |
|                     | <b>Data :</b>       | <b>Nazwisko</b>                | <b>Podpis :</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                                                                                                                      | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jedn.obm.      | Obmiar        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 106190B - UL. PRZEMYSŁOWA w MIEJSCOWOŚCI RUTKI-KOSSAKI</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |
| <b>1 D.01.00.00. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |
| <b>1.1 D.01.01.01. - ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIANNYM - 0,310 km</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |
| d.1.1                                                                                                                    | 1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>ULICA PRZEMYSŁOWA W MIEJSCOWOŚCI RUTKI-KOSSAKI<br>km 0+000,00 do km 0+309,68 = 309,68 m = 0,310 km                                                                                                                                                                                                                        | km             | 0,310         |
| <b>1.2 D.01.02.01. - KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 10-35 cm - 3 szt</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |
| d.1.2                                                                                                                    | 2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt.           | 3             |
| d.1.2                                                                                                                    | 3 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km samochodem<br>0,07*3= 0,21 mp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mp             | 0,21          |
| d.1.2                                                                                                                    | 4 Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc - ponad 2 km samochodem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mp             | 0,21*1 = 0,21 |
| d.1.2                                                                                                                    | 5 Wywożenie karpiny na odległość do 2km samochodem<br>0,05*3= 0,15 mp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mp             | 0,15          |
| d.1.2                                                                                                                    | 6 Wywożenie gałęzi i drągowizny na odległość do 2km samochodem<br>0,06*3 = 0,18 mp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mp             | 0,18          |
| d.1.2                                                                                                                    | 7 Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km samochodem<br>Przedmiar z poz. 5, 6<br>0,15+0,18 = 0,33 mp                                                                                                                                                                                                                                                                        | mp             | 0,33*1 = 0,33 |
| <b>1.3 D.01.02.01. - KARCZOWANIE KRZAKÓW I POSZYCIA - 0,0062 ha</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |
| d.1.3                                                                                                                    | 8 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.<br>Wg inwentaryzacji zieleni<br>62 m2 = 0,0062 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ha             | 0,0062        |
| d.1.3                                                                                                                    | 9 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki - transport na odległość 2 km<br>286*0,0062 = 1,77 mp                                                                                                                                                                                                                                                                      | mp.            | 1,77          |
| <b>1.4 D.01.02.02. - MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) WARSTWA O GRUB. 26-35 cm (30 cm) - 630 m2</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |
| d.1.4                                                                                                                    | 10 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>Wg. tabeli zdjęcia humusu = 629,76 m2<br>Przyjęto = 630,00 m2                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 630,00        |
| d.1.4                                                                                                                    | 11 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - do łącznej grub. 30 cm<br>Krotność = 3                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 630,00        |
| d.1.4                                                                                                                    | 12 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.<br>Ilość humusu = 630,00*0,30 = 189,00 m3                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 189,00        |
| d.1.4                                                                                                                    | 13 Wywóz nadmiaru ziemi urodzajnej - Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Przedmiar poz. 12 = 189,00 m3                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 189,00        |
| <b>1.5 D.01.02.02. - MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) WARSTWA O GRUB. POWYŻEJ 35 cm (60 cm) - 1184 m2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |
| d.1.5                                                                                                                    | 14 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>Wg. tabeli zdjęcia humusu = 1183,90 m2<br>Przyjęto = 1184,00 m2                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1 184,00      |
| d.1.5                                                                                                                    | 15 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - do do łącznej grub. 60 cm<br>Wg tabeli zdjęcia humusu = 1184,00m2<br>Krotność = 9                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1 184,00      |
| d.1.5                                                                                                                    | 16 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.<br>Ilość humusu = 1184,00*0,60 = 710,40 m3                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 710,40        |
| d.1.5                                                                                                                    | 17 Wywóz nadmiaru ziemi urodzajnej - Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)<br>Przedmiar z poz. 16 = 710,40 m3<br>Wg tabeli humusowania = 259,38 m2 ; Przyjęto = 260,00 m2<br>Mniej humusu do wykonania zieleńców i obsiania skarp warstwą gr. 10 cm = 260,00*0,10 = 26,00 m3<br>RAZEM do odwozu = 710,40-26,00 = 684,40 m3 | m <sup>3</sup> | 684,40        |
| <b>2 D.01.02.04. - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |
| <b>2.1 D.01.02.04. - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MASY MINERALNO-BITUMICZNEJ GR. 5 cm - 1224 m2</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |
| d.2.1                                                                                                                    | 18 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie<br>(Interpolacja do gr. 5 cm)<br>Przedmiar = 1224,00 m2                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1 224,00      |
| d.2.1                                                                                                                    | 19 Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km<br>1224,00*0,05*2,45 = 149,94 t                                                                                                                                                                                                                                                                  | t              | 149,94        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                                                                                      | Opis                                                                                                                                                                                                           | Jedn.obm.      | Obmiar            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 20<br>d.2.1                                                                              | Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km                                                | t              | 149,94*1 = 149,94 |
| <b>2.2 D.01.02.04. - ROZEBRANIE WJAZDÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GR. 8 cm - 13 m2</b> |                                                                                                                                                                                                                |                |                   |
| 21<br>d.2.2                                                                              | Rozebranie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 13,00             |
| 22<br>d.2.2                                                                              | Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km<br>13,00 * 0,177 = 2,30 t                                                                       | t              | 2,30              |
| 23<br>d.2.2                                                                              | Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km                                                | t              | 2,30*1 = 2,30     |
| <b>2.3 D.01.02.04. - ROZEBRANIE COKOŁÓW BETONOWYCH - 15,7 m3</b>                         |                                                                                                                                                                                                                |                |                   |
| 24<br>d.2.3                                                                              | Rozbiórka elementów konstrukcji prefabrykowanych o grubości do 5 cm<br>88,00*0,05*0,25 = 1,10 m <sup>3</sup>                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1,10              |
| 25<br>d.2.3                                                                              | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm<br>73,00*0,20*1,00 = 14,60 m <sup>3</sup>                                                                                      | m <sup>3</sup> | 14,60             |
| 26<br>d.2.3                                                                              | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji prefabrykowanych na odległość do 1 km<br>1,10+14,60 = 15,70 m <sup>3</sup>                                                           | m <sup>3</sup> | 15,70             |
| 27<br>d.2.3                                                                              | Nakłady uzupełniające. Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km                                                                                      | m <sup>3</sup> | 15,70*1 = 15,70   |
| <b>2.4 D.01.02.04. - ROZEBRANIE OGRODZEŃ Z SIATKI METALOWEJ - 161 m</b>                  |                                                                                                                                                                                                                |                |                   |
| 28<br>d.2.4                                                                              | Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach metalowych<br>a) Ogrodzenie o wysokości 1,20 m = 73,00 m<br>b) Ogrodzenie o wysokości 1,40 m = 88,00 m<br>RAZEM : 73,00+88,00 = 161,00 m                              | m              | 161,00            |
| <b>2.5 D.01.02.04. - ROZEBRANIE SŁUPKÓW METALOWYCH DO OGRODZEŃ - 63 szt.</b>             |                                                                                                                                                                                                                |                |                   |
| 29<br>d.2.5                                                                              | Rozebranie słupków metalowych do ogrodzeń:<br>a) słupki stalowe prostokątne = 32 szt.<br>b) słupki stalowe okrągłe niskie = 6 szt.<br>c) słupki stalowe okrągłe wysokie = 25 szt.<br>Razem : 32+6+25 = 63 szt. | szt            | 63                |
| <b>2.6 D.01.02.04. - ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH - 320 m</b>                       |                                                                                                                                                                                                                |                |                   |
| 30<br>d.2.6                                                                              | Rozebranie krawężników betonowych o wym. 15/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                              | m              | 320,00            |
| 31<br>d.2.6                                                                              | Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie pow. 50 do 100 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km<br>320,00*0,138 = 44,16 t                               | t              | 44,16             |
| 32<br>d.2.6                                                                              | Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km                                                                       | t              | 44,16*1 = 44,16   |
| <b>2.7 D.01.02.04. - ROZEBRANIE SŁUPKÓW DO ZNAKÓW DROGOWYCH - 5 szt.</b>                 |                                                                                                                                                                                                                |                |                   |
| 33<br>d.2.7                                                                              | Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych fi 70 mm                                                                                                                                                | szt            | 5                 |
| 34<br>d.2.7                                                                              | Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km<br>5*0,0109 = 0,055 t                                                                           | t              | 0,055             |
| 35<br>d.2.7                                                                              | Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km                              | t              | 0,055*1 = 0,055   |
| <b>2.8 D.01.02.04. - ZDJĘCIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH - 5 szt</b>                          |                                                                                                                                                                                                                |                |                   |
| 36<br>d.2.8                                                                              | Zdjęcie tarcz znaków drogowych ze słupków w terenie                                                                                                                                                            | szt.           | 5                 |
| 37<br>d.2.8                                                                              | Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km<br>5*0,012 = 0,060 t                                                                            | t              | 0,060             |
| 38<br>d.2.8                                                                              | Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km    | t              | 0,060*1 = 0,060   |
| <b>2.9 D.01.02.04. - ROZEBRANIE ŁAWY BETONOWEJ POD KRAWĘŻNIKI - 18,40 m3</b>             |                                                                                                                                                                                                                |                |                   |
| 39<br>d.2.9                                                                              | Rozebranie ław pod krawężniki betonowe<br>0,0575*320,00 = 18,40 t                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 18,40             |
| 40<br>d.2.9                                                                              | Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km<br>18,40 * 2,200 = 40,48 t                                                                      | t              | 40,48             |
| 41<br>d.2.9                                                                              | Nakłady uzupełniające. Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km                                                | t              | 40,48*1 = 40,48   |
| <b>3 D.02.00.00. - ROBOTY ZIEMNE</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                |                   |
| 3.1                                                                                      | <b>D.02.01.01. - WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GRUNCIE I-V KAT. Z TRANSP. UROBKU ODL. 6-15 km - 851,4 m3</b>                                                                                                |                |                   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                                                                                                                                                 | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Jedn.obm.      | Obmiar            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 42<br>d.3.1                                                                                                                                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<br>Wg Tabeli robót ziemnych = 796,21 m <sup>3</sup><br>Wg Tabeli robót na zjazdach = 55,20 m <sup>3</sup><br>RAZEM : 796,21+55,20 = 851,41 m <sup>3</sup><br>Przyjęto = 851,40 m <sup>3</sup>                                                                                        | m <sup>3</sup> | 851,40            |
| 43<br>d.3.1                                                                                                                                         | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 851,40*1 = 851,40 |
| 44<br>d.3.1                                                                                                                                         | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV<br>Wg tabeli plantowania = 2442,98 m <sup>2</sup><br>Przyjęto = 2443,00 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2 443,00          |
| <b>3.2 D.02.01.01. - ROBOTY ZIEMNE W GRUNCIE I - V KAT. POPRZECZNE NA PRZERZUT - 5,1 m<sup>3</sup></b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |
| 45<br>d.3.2                                                                                                                                         | Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane ręcznie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III<br>Wg. Tabeli robót ziemnych = 5,07 m <sup>3</sup><br>Przyjęto = 5,10 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5,10              |
| 46<br>d.3.2                                                                                                                                         | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi do 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 5,10              |
| 47<br>d.3.2                                                                                                                                         | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi ogumionymi; grunt spoisty kat.III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 5,10              |
| 48<br>d.3.2                                                                                                                                         | Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1 km z napelnianiem z wodociągu<br>5,10*0,05 = 0,255 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0,255 = 0,26      |
| <b>3.3 D.02.03.01. - WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU I-V KAT. Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM NA ODL. 6-15 km - 274 m<sup>3</sup></b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |
| 49<br>d.3.3                                                                                                                                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Dowóz gruntu kat. II na nasyp przy podstawowych robotach ziemnych<br>Wg. Zał. 1 Tabeli robót ziemnych = 273,88 m <sup>3</sup><br>Przyjęto = 274,00 m <sup>3</sup>                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 274,00            |
| 50<br>d.3.3                                                                                                                                         | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - grunt pozyskany z ukopu                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 274,00*1 = 274,00 |
| 51<br>d.3.3                                                                                                                                         | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 274,00            |
| 52<br>d.3.3                                                                                                                                         | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat.I-II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 274,00            |
| 53<br>d.3.3                                                                                                                                         | Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1 km z napelnianiem z wodociągu<br>274,00*0,05 = 13,70 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 13,70             |
| 54<br>d.3.3                                                                                                                                         | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III<br>Wg Tabela powierzchni plantowania = 994,09 m <sup>2</sup><br>Przyjęto = 994,00 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 994,00            |
| <b>4 D.03.00.00. - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |
| <b>4.1 D.03.02.01. - REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH I GAZOWYCH - 3 szt</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |
| 55<br>d.4.1                                                                                                                                         | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych<br>Wodociąg - 3 szt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 3                 |
| <b>4.2 D.03.02.01. - REGULACJA PIONOWA STUDNI KANALIZACYJNYCH - 8 szt.</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |
| 56<br>d.4.2                                                                                                                                         | Regulacja pionowa wiazów kanałowych K.S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.           | 8                 |
| <b>5 D.04.00.00. - PODBUDOWY</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |
| <b>5.1 D.04.01.01. - WYKONANIE KORYTA MECHANICZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGESZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I-V KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 2251 m<sup>2</sup></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |
| 57<br>d.5.1                                                                                                                                         | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>1) Jezdnia wraz z podbudową - kat. ruchu KR2, G1 = 406,00 m <sup>2</sup><br>2) Jezdnia - kat. ruchu KR2, G3 (wraz z warstwą mrozoochronną) = 1765,00 m <sup>2</sup><br>3) Dodatkowa podbudowa pod ławą betonową i krawężnik = 80,00 m <sup>2</sup><br>RAZEM : 406,00+1765,00+80,00 = 2251,00 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 2 251,00          |
| <b>5.2 D.04.01.01. - WYKONANIE KORYTA RĘCZNIE Z PROFILOWANIEM I ZAGESZCZENIEM PODŁ. W GRUNCIE I - V KAT. GŁĘB. DO 10 cm - 746 m<sup>2</sup></b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |
| 58<br>d.5.2                                                                                                                                         | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>1) Chodnik = 530,00 m <sup>2</sup><br>2) Rampy dla osób niepełnosprawnych (pochylnie) = 20,00 m <sup>2</sup><br>3) Zjazdy wraz z warstwą mrozoochronna = 111,00 m <sup>2</sup><br>4) Wjazdy z kostki = 85,00 m <sup>2</sup><br>RAZEM : 530,00+20,00+111,00+85,00 = 746,00 m <sup>2</sup>                         | m <sup>2</sup> | 746,00            |
| <b>5.3 D.04.03.01. - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE - 4298 m<sup>2</sup></b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                                                                                                                                       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jedn.obm.      | Obmiar            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 59<br>d.5.3                                                                                                                               | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych<br>1) Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30<br>- Jezdnia = 2088,00 m <sup>2</sup><br>- Zjazdy - 111,00 m <sup>2</sup><br>RAZEM : 2088,00+111,00 = 2199,00 m <sup>2</sup>                                                 | m <sup>2</sup> | 2 199,00          |
| 60<br>d.5.3                                                                                                                               | Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych<br>1) Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 50/70<br>- jezdnia = 1998,00 m <sup>2</sup><br>- zjazdy = 101,00 m <sup>2</sup><br>RAZEM : 1998,00+101,00 = 2099,00 m <sup>2</sup>                                                   | m <sup>2</sup> | 2 099,00          |
| <b>5.4 D.04.03.01. - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJĄ ASFALTOWĄ - 4298 m<sup>2</sup></b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 61<br>d.5.4                                                                                                                               | Skropienie warstw konstrukcyjnych, emulsją asfaltową średnio-rozpadową w ilości 0,50-0,70 kg/m <sup>2</sup><br>1) Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30<br>Przedmiar poz. 59 = 2199,00 m <sup>2</sup>                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2 199,00          |
| 62<br>d.5.4                                                                                                                               | Skropienie międzywarstwowe, emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową w ilości 0,20-0,50 kg/m <sup>2</sup> warstw bitumicznych<br>1) Warstwa wiążąca<br>Przedmiar z poz. 60 = 2099,00 m <sup>2</sup>                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 2 099,00          |
| <b>5.5 D.04.04.01. - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI DO 20 cm - 85 m<sup>2</sup></b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 63<br>d.5.5                                                                                                                               | Podbudowa z kruszywa naturalnego z pospółki warstwa dolna gr. 20 cm po zagęszczeniu mechanicznym<br>1) Wjazdy = 85,00 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 85,00             |
| <b>5.6 D.04.04.01. - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA GÓRNA GRUBOŚCI 10 cm - 534,2 m<sup>2</sup></b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 64<br>d.5.6                                                                                                                               | Podbudowa z kruszywa naturalnego z pospółki warstwa górna gr. 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym<br>1) Chodnik z kostki brukowej betonowej = 530,00 m <sup>2</sup><br>2) Rampy dla osób niepełnosprawnych = 4,20 m <sup>2</sup><br>RAZEM : 530,00+4,20 = 534,20 m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> | 534,20            |
| <b>5.7 D.04.04.02. - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚĆ 21-25 cm - 2199 m<sup>2</sup></b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 65<br>d.5.7                                                                                                                               | Wykonanie warstwy podbudowy grub. 22 cm z kruszywa łamanego C 50/30 (mieszanka niezwiązana z kruszywem) - warstwa stabilizowana mechanicznie.<br>(Interpolacja do 22 cm)<br>1) Jezdnia = 2088,00 m <sup>2</sup><br>2) Zjazdy = 111,00 m <sup>2</sup><br>Razem pkt. 1-2) : 2088,00+111,00 = 2199,00 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 2 199,00          |
| <b>5.8 D.04.05.01. - WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM GRUBOŚĆ WARSTWY PONAD 20 cm (21 cm) - 1865 m<sup>2</sup></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 66<br>d.5.8                                                                                                                               | Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa stabilizowanego cementem grubość warstwy 21 cm po zagęszczeniu mechanicznym, C1,5/2<br>(Interpolacja do 21 cm)<br>1) Jezdnia - 1765,00 m <sup>2</sup><br>2) Zjazdy - 100,00 m <sup>2</sup><br>RAZEM: 1765,00+100,00 = 1865,00 m <sup>2</sup>                           | m <sup>2</sup> | 1 865,00          |
| 67<br>d.5.8                                                                                                                               | Transport kruszywa stabilizowanego cementem na odległość do 0.5 km<br>0,325*1865,00 = 606,13 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 606,13            |
| 68<br>d.5.8                                                                                                                               | Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności do 5 t                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 606,13*1 = 606,13 |
| <b>6 D.05.00.00. - NAWIERZCHNIE</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| <b>6.1 D.05.01.03. - NAWIERZCHNIA POBOCZY Z KRUSZYWA GR. 10 cm - 234 m<sup>2</sup></b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 69<br>d.6.1                                                                                                                               | (poz. zastępcza)<br>Pobocza z kruszywa naturalnego CNR układane i zagęszczane mechanicznie do ls> 0,98. Grubość po zagęszczeniu 8 cm (łączna grubość docelowa 10 cm)<br>1) Pobocze przy jezdni = 234,00 m <sup>2</sup>                                                                                            | m <sup>2</sup> | 234,00            |
| 70<br>d.6.1                                                                                                                               | Dodatek do pobocza z kruszywa naturalnego CNR układanego i zagęszczanego mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - Dalsze 2 cm do łącznej grubości 10 cm<br>Krotność = 2                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 234,00            |
| <b>6.2 D.05.03.05. - WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16W 50/70 WARSTWA WIAŻĄCA GRUB. 8 cm - 1998 m<sup>2</sup></b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 71<br>d.6.2                                                                                                                               | Warstwa wiążąca nawierzchni z masy betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o grubości 8 cm z transportem masy na odległość 5 km samochodem<br>(Interpolacja do 8 cm)<br>Jezdnia = 1998,00 m <sup>2</sup>                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1 998,00          |
| 72<br>d.6.2                                                                                                                               | Dodatek za transport betonu asfaltowego AC 16W 50/70 - 1 km ponad 5 km<br>0,19904*1998,00 = 397,68 t                                                                                                                                                                                                              | t              | 397,68            |
| <b>6.3 D.05.03.05. - WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC 11S 50/70 WARSTWA ŚCIERALNA GRUB. 4 cm - 1986 m<sup>2</sup></b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jedn.obm.      | Obmiar          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 73<br>d.6.3 | Warstwa ściernalna nawierzchni z masy betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości 4 cm z transportem masy na odległość 5 km samochodem<br>Jezdnia = 1986,00 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1 986,00        |
| 74<br>d.6.3 | Dodatek za transport betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - 1 km ponad 5 km<br>0,1020*1986,00 = 202,57 t                                                                                                                                                                                                                                                          | t              | 202,57          |
| <b>7</b>    | <b>D.06.00.00. - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |
| <b>7.1</b>  | <b>D.06.01.01. - HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP PRZY GRUBOŚCI HUMUSU 6-15 cm - 260 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |
| 75<br>d.7.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - humus pochodzący z odkładu<br>Wg tabeli humusowania = 259,38*0,10 = 25,94 m <sup>3</sup><br>Przyjęto = 26,00 m <sup>3</sup>                                                                               | m <sup>3</sup> | 26,00           |
| 76<br>d.7.1 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (Łączna grubość 10 cm).                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 260,00          |
| 77<br>d.7.1 | Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - do łącznej grubości 10 cm<br>Krotność = 5                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 260,00          |
| <b>7.2</b>  | <b>D.06.01.01. - UMOCNIE NIE SKARP I DNA ROWU MATERIAŁEM KAMIENNYM - 496,8 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |
| 78<br>d.7.2 | Umocnienie skarp brukiem (63-80 mm) na podsypce cementowo-piaskowej<br>184,00*2,30 = 423,20 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 423,20          |
| 79<br>d.7.2 | (poz. zastępcza)<br>Umocnienie dna rowów brukiem (31,5-63 mm) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione żwirkiem<br>184,00*0,40 = 73,60 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 73,60           |
| <b>7.3</b>  | <b>D.06.01.01. - UMOCNIE NIE CZOŁA ROWÓW - 5 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |
| 80<br>d.7.3 | Wykonanie umocnień skarp i dna rowów brukowcem gr. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - początek rowu oraz miejsca przepustów                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5,00            |
| <b>7.4</b>  | <b>D.06.01.01. - UMOCNIE NIE WŁOTÓW PRZEPUSTÓW BRUKOWCEM NA ZAPRAWIE CEMENTOWO-PIASKOWEJ - 38 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |
| 81<br>d.7.4 | Brukowanie wlotów przepustów brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 38,00           |
| <b>7.5</b>  | <b>D.06.02.01. - UŁOŻE NIE PRZEPUSTÓW POD ZJAZDAMI O ŚREDNICY 40 cm (Z RUR POLIETYLENOWYCH SPIRALNIE KARBOWANYCH) - 36 m</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |
| 82<br>d.7.5 | Wykonanie ławy kruszywowej pod przepustami pod zjazdami gr. 20 cm<br>36,00*0,20*0,70 = 5,04 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5,04            |
| 83<br>d.7.5 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm na ławie z kruszywa (Rury polietylenowe spiralne karbowane ścięte na wlocie i wylocie zgodnie z nachyleniem skarpy - ok. 45 st.)                                                                                                                                                                       | m              | 36,00           |
| <b>8</b>    | <b>D.07.00.00. - OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |
| <b>8.1</b>  | <b>D.07.01.01. - OZNAKOWANIE POZIOME JEZDNI MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI (MASY CHEMOUTWARDZALNE) - PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH - 12 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
| 84<br>d.8.1 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - przejście dla pieszych                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 12,00           |
| <b>8.2</b>  | <b>D.07.02.01. - OZNAKOWANIE PIONOWE - USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH - 8 szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |
| 85<br>d.8.2 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm w gruncie kat. III<br>Przedmiar = 8 szt.                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.           | 8               |
| <b>8.3</b>  | <b>D.07.02.01. - OZNAKOWANIE PIONOWE - PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH ODBLASKOWYCH DO SŁUPKÓW - 8 szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
| 86<br>d.8.3 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0,3 m <sup>2</sup> - odblaskowe, folia II generacji<br>Przedmiar = 6 szt.                                                                                                                                                                                                | szt.           | 6               |
| 87<br>d.8.3 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0,3 m <sup>2</sup> - odblaskowe, folia II generacji<br>Przymocowanie luster do słupków - Lustra drogowe okrągłe U-18a - 2 szt.                                                                                                                                           | szt.           | 2               |
| <b>9</b>    | <b>D.08.00.00. - ELEMENTY ULIC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |
| <b>9.1</b>  | <b>D.08.01.01. - USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYMIARACH 15/30, 15/22 cm NA ŁAWIE BETONOWEJ - 321 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |
| 88<br>d.9.1 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe uliczne o wym. 15/30 cm, 15/22 cm. Beton kl. C12/15 (B-15)<br>1) Krawężnik 15/30 cm = 253,00 m<br>2) Krawężnik 15/22 cm = 68,00 m<br>OGÓŁEM Krawężniki 15/30 cm i 15/22 cm = 321,00 m<br><br>Ława betonowa z oporem pod krawężniki 15/30 cm i 15/22 cm<br>(0,15*0,15+0,10*0,35)*321,00 = 18,46 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 18,46           |
| 89<br>d.9.1 | Transport mieszanki betonowej samochodami samowładowczymi do 5 t z załadowczymi z betoniarki przeciwbieżnej o poj. 500 dm <sup>3</sup> z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km<br>18,46*1,04 = 19,20 m <sup>3</sup>                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 19,20           |
| 90<br>d.9.1 | Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności do 5 t                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 19,20*1 = 19,20 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                                                                                                                   | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jedn.obm.      | Obmiar            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 91<br>d.9.1                                                                                                           | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                                                                                                   | m              | 253,00            |
| 92<br>d.9.1                                                                                                           | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                                                                                                   | m              | 68,00             |
| <b>9.2 D.08.02.01. - WYKONANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH O WYMIARACH 35x35x5 cm - 20 m2</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 93<br>d.9.2                                                                                                           | Chodniki z płyt betonowych o fakturze z guzkami w kolorze żółtym o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem - Na szerokości przejścia dla pieszych (rampy dla osób niepełnosprawnych)                                                                                       | m <sup>2</sup> | 13,30             |
| 94<br>d.9.2                                                                                                           | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem - Na szerokości przejść dla pieszych (rampy dla osób niepełnosprawnych)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 6,70              |
| <b>9.3 D.08.02.02. - WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ O GRUB. 6 cm - 530 m2</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 95<br>d.9.3                                                                                                           | Chodniki z kostki brukowej betonowej barwy szarej grubości 6 cm na podsypce piaskowej grub 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 530,00            |
| <b>9.4 D.08.03.01. - USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 6/20 cm - 265 m</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 96<br>d.9.4                                                                                                           | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem                                                                                                                                                                                                                   | m              | 265,00            |
| <b>9.5 D.08.03.01. - USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 8/30 cm - 33 m</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 97<br>d.9.5                                                                                                           | Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe o wym. 8/30 cm, Beton kl C12/15 (B-15)<br>1) Obrzeże betonowe 8/30 cm = 33,00 m<br>Ława betonowa zwykła pod obrzeże betonowe 8/30 cm<br>(0,10*0,23+0,10*0,15)*33,00 = 1,25 m <sup>3</sup>                                                                             | m <sup>3</sup> | 1,25              |
| 98<br>d.9.5                                                                                                           | Transport mieszanki betonowej samochodami samowładowczymi do 5 t z załadowczymi z betoniarki przeciwbieżnej o poj. 500 dm <sup>3</sup> z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km<br>1,25*1,04 = 1,30 m <sup>3</sup>                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1,30              |
| 99<br>d.9.5                                                                                                           | Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności do 5 t                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1,30*1 = 1,30     |
| 100<br>d.9.5                                                                                                          | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem                                                                                                                                                                                                                   | m              | 33,00             |
| <b>9.6 D.08.04.01. - WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 8 cm - 85 m2</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 101<br>d.9.6                                                                                                          | Nawierzchnia wjazdów do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, w tym:<br>1) kostka barwy czerwonej : 70,00 m <sup>2</sup><br>2) kostka barwy szarej : 15,00 m <sup>2</sup><br>RAZEM pkt 1-2) : 70,00+15,00 = 85,00 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 85,00             |
| <b>10 D.10.00.00. - ROBOTY INNE</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| <b>11 D.10.07.01. - WYKONANIE ZJAZDÓW Z MASY BETONU ASFALTOWEGO (AC 16W 50/70) WARSTWA WIĄŻĄCA GR. 5 cm - 101 m2</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 102<br>d.11                                                                                                           | Wykonanie nawierzchni zjazdów gospodarczych z masy betonu asfaltowego (AC 16W 50/70) warstwa wiążąca grubości 5 cm, z transportem masy do wbudowania na odl. 5 km samochodem<br>Zjazdy = 101,00 m <sup>2</sup>                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 101,00            |
| 103<br>d.11                                                                                                           | Dodatek za transport betonu asfaltowego AC 16W 50/70 - 1 km ponad 5 km<br>0,1244*101,00 = 12,564 t                                                                                                                                                                                                                | t              | 12,564*1 = 12,564 |
| <b>12 D.10.07.01. - WYKONANIE ZJAZDÓW Z MASY BETONU ASFALTOWEGO (AC 11S 50/70) WARSTWA ŚCIERALNA GR. 4 cm - 99 m2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                   |
| 104<br>d.12                                                                                                           | Wykonanie nawierzchni zjazdów gospodarczych z masy betonu asfaltowego (AC 11S 50/70) warstwa ścieralna grubości 4 cm, z transportem masy do wbudowania na odl. 5 km samochodem<br>Zjazdy = 99,00 m <sup>2</sup>                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 99,00             |
| 105<br>d.12                                                                                                           | Dodatek za transport betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - 1 km ponad 5 km<br>0,1020*99,00 = 10,098 t                                                                                                                                                                                                                 | t              | 10,098*1 = 10,098 |