

## DZIAŁ II

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### ZAKRES PRAC DLA LETNIEGO URZYMANIA DRÓG GMINNYCH

##### Opis przedmiotu zamówienia

##### 1. Utwardzenie nawierzchni drogi kruszywem kamiennym

###### Zakres prac obejmuje

- Tyczenie geodezyjne osi drogi
- Mechaniczne wykonanie koryta dla średniej głębokości 10cm
- Transport materiału z wykopu na odległość do 5km
- Zagęszczenie oraz profilowanie koryta
- Ułożenie warstwy kruszywa kamiennego – grubości 15cm po zagęszczeniu
- Mechaniczne zagęszczenie ułożonej warstwy kruszywa.

###### Wymagania sprzętowe

- Koparka lub koparko ładowarka z łyżką umożliwiającą wykonanie koryta
- Samochód lub samochody samowyladowcze
- Walec stalowy lub gumowo stalowy
- Zagęszczarka typ ciężki

###### Wymagania materiałowe

Kruszywo kamienne (mieszanka optymalna) frakcji 0/31,5 posiadające dokument potwierdzający dopuszczenie do stosowania w budownictwie

###### Czas na realizację od zgłoszenia przez inwestora

- 2 tygodnie

###### Opis robót

Zakres robót obejmuje tyczenie osi drogi przez uprawnionego geodetę oraz przekazanie Zamawiającemu szkiców tyczenia. Nie wymagana jest inwentaryzacja geodezyjna oraz wykonanie map inwentaryzacyjnych.

Mechaniczne wykonanie koryta na średnią głębokość 10cm wraz z odwiezieniem urobku do 5km. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dysponowania całością lub częścią urobku z wykopu i wskazania miejsca jego składowania. Część nie zadysponowaną przez Zamawiającego ma obowiązek zadysponować wykonawca bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia.

Ręczne profilowanie dna koryta oraz zagęszczenie przy pomocy zagęszczarek lub walca. Zamawiający ma prawo do wskazania miejsc, w których ma być wykonany pomiar stopnia zagęszczenia oraz wykonane dogęszczenie dna koryta.

Ułożenie warstwy kruszywa w dwóch warstwach 9cm oraz 6cm po zagęszczeniu. Każda z warstw powinna być oddzielnie wyprofilowana oraz zagęszczona.

Warstwy powinny być wykonane z kruszywa (mieszanki optymalnej) frakcji 0/31,5 z kamienia dolomitowego, polnego, gabra lub innych posiadających dokument dopuszczający do stosowania w budownictwie

Zamawiający nie dopuszcza stosowania na warstwy górną i dolną kruszywa z kamienia wapiennego.

Warstwy można układać mechanicznie, przy pomocy rozkładarki do kruszywa, koparek, ładowarek lub ręczne. Ułożona warstwa powinna być odpowiednio wyprofilowana oraz jednorodna.

Zagęszczenie warstw należy wykonać przy pomocy walca lub zagęszczarki typu ciężkiego. Inwestor ma prawo do wskazania miejsc, w których ma być wykonany pomiar stopnia zagęszczenia ułożonych warstw oraz wykonane dogęszczenie.

Uporządkowanie terenu budowy.

Wykonawca powinien dysponować sprzętem o parametrach oraz kruszywem w ilości aby mógł zrealizować min. 300m<sup>2</sup> drogi dziennie w technologii przewidzianej dla powyższego zakresu.

#### Zakres robót

Zakres robót obejmuje utrzymanie dróg w okresie od daty podpisania umowy do 30.08.2015r. Zamawiający sukcesywnie będzie zgłaszał drogi przewidziane do utwardzenia kruszywem. Jednorazowe zgłoszenie dotyczące powierzchni utwardzanej nie może być mniejsze niż 300m<sup>2</sup>. Powierzchnia jednorazowego zlecenia może być podzielona i wskazana w różnych miejscach Gminy.

Zamawiający przewiduje zakres prac dla danego zakresu około 5 500 m<sup>2</sup>

#### Rozliczenie robót

Rozliczenie robót nastąpi po dokonaniu obmiaru wykonanych robót w m<sup>2</sup> potwierdzonych przez inspektora nadzoru lub uprawnionego pracownika Urzędu Gminy protokołem odbioru. Prawidłowo wypełniony protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia faktury. Zamawiający przewiduje rozliczenie na podstawie protokołów i faktur składanych nie częściej niż jeden raz w miesiącu.

## **2. Wykonanie nawierzchni drogi z kruszywa bitumiczno-kamiennego (destrukt)**

### Zakres prac obejmuje

- Tyczenie geodezyjne osi drogi
- Mechaniczne profilowanie istniejącej korony drogi
- Zagęszczenie istniejącej korony drogi.
- Ułożenie warstwy kruszywa bitumiczno-kamiennego – grubości 8cm po zagęszczeniu
- Mechaniczne zagęszczenie ułożonej warstwy kruszywa bitumiczno-kamiennego (walec, zagęszczarka).

### Wymagania sprzętowe

- Koparka lub koparko ładowarka z łyżką umożliwiającą wykonanie koryta
- Samochód lub samochody samowyładowcze
- Walec stalowy lub gumowo stalowy
- Zagęszczarka typ ciężki

### Wymagania materiałowe

Kruszywo bitumiczno-kamienne pochodzące z frezowania istniejących nawierzchni bitumicznych nie powinno zawierać domieszek betonu, oraz innych materiałów. Wielkość ziaren kruszywa powinna gwarantować odpowiednie zagęszczenie ułożonej warstwy, średnica nie powinna być większa niż 25mm.

Wykonawca przed rozpoczęciem układania zobowiązany jest do uzyskania akceptacji kruszywa z którego wykonywany będzie zlecony zakres drogi u inspektora nadzoru.

Wykonawca powinien dysponować sprzętem o parametrach, oraz kruszywem ilości aby mógł zrealizować min. 300m<sup>2</sup> drogi dziennie w technologii przewidzianej dla powyższego zakresu.

### Czas na realizację od zgłoszenia przez inwestora

- 2 tygodnie

### Opis robót

Zakres robót obejmuje tyczenie osi drogi przez uprawnionego geodetę oraz przekazanie Zamawiającemu szkiców tyczenia. Nie wymagana jest inwentaryzacja geodezyjna oraz wykonanie map inwentaryzacyjnych.

Mechaniczne profilowanie istniejącej korony drogi przy pomocy równiarki, koparko-ładowarki lub koparki oraz zagęszczenie przy pomocy walca lub zagęszczarki typ ciężki.

Ułożenie warstwy kruszywa bitumiczno-kamiennego – grubości 8cm po zagęszczeniu. Kruszywo bitumiczno-kamienne pochodzące z frezowania istniejących nawierzchni bitumicznych nie powinno zawierać domieszek betonu, oraz innych materiałów. Wielkość ziaren kruszywa powinna gwarantować odpowiednie zagęszczenie ułożonej warstwy, średnica nie powinna być większa niż 25mm.

Każda partia materiału musi być dopuszczona do wbudowania przez inspektora nadzoru lub upoważnionego pracownika Urzędu Gminy.

Kruszywo można układać mechanicznie, przy pomocy rozkładarki do kruszywa, koparek, ładowarek lub ręczne. Ułożona warstwa powinna być odpowiednio wyprofilowana oraz jednorodna.

Zagęszczenie warstw należy wykonać przy pomocy walca lub zagęszczarki typ ciężki.

Wykonawca powinien dysponować sprzętem o parametrach, oraz kruszywem w ilości aby mógł zrealizować min. 300m<sup>2</sup> drogi dziennie w technologii przewidzianej dla powyższego zakresu

#### Zakres robót

Zakres robót obejmuje utrzymanie dróg w okresie od daty podpisania umowy do 30.08.2015r. Zamawiający sukcesywnie będzie zgłaszał drogi przewidziane do utwardzenia kruszywem bitumiczno-kamiennym. Jednorazowe zgłoszenie dotyczące powierzchni utwardzanej nie może być mniejsze niż 300m<sup>2</sup>. Powierzchnia jednorazowego zlecenia może być podzielona i wskazana w różnych miejscach Gminy.

Zamawiający przewiduje zakres prac dla danego zakresu około 3 000 m<sup>2</sup>

#### Rozliczenie robót

Rozliczenie robót nastąpi po dokonaniu obmiaru wykonanych robót w m<sup>2</sup> potwierdzonych przez inspektora nadzoru lub uprawnionego pracownika Urzędu Gminy protokołem odbioru. Prawidłowo wypełniony protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia faktury. Zamawiający przewiduje rozliczenie na podstawie protokołów i faktur składanych nie częściej niż jeden raz w miesiącu.

### **3. Naprawa ubytków w nawierzchni dróg gruntowych utwardzonych kruszywem kamiennym lub bitumiczno-kamiennym (destruktem).**

#### Zakres prac obejmuje

- Ręczne lub mechaniczne ułożenie warstwy z kruszywa kamiennego (mieszanka optymalnej) frakcji 0/31,5 lub bitumiczno kamiennego (destruktu) – średnia grubość 10cm po zagęszczeniu, (od 5 do 15cm)
- Mechaniczne zagęszczenie ułożonej warstwy kruszywa.

#### Wymagania sprzętowe

- Samochód dostawczy lub ciężarowy
- Zagęszczarka typ ciężki

#### Wymagania materiałowe

Kruszywo kamienne (mieszanka optymalna) frakcji 0/31,5 posiadające dokument potwierdzający dopuszczenie do stosowania w budownictwie

Kruszywo bitumiczno-kamienne pochodzące z frezowania istniejących nawierzchni bitumicznych nie powinno zawierać domieszek betonu, oraz innych materiałów. Wielkość ziaren kruszywa powinna gwarantować odpowiednie zagęszczenie ułożonej warstwy, średnica nie powinna być większa niż 25mm.

Wykonawca przed rozpoczęciem układania zobowiązany jest do uzyskania akceptacji kruszywa z którego wykonywany będzie zlecony zakres drogi u inspektora nadzoru.

Wykonawca powinien dysponować sprzętem o parametrach, oraz kruszywem ilości aby mógł zrealizować min 50m<sup>2</sup> drogi dziennie w technologii przewidzianej dla powyższego zakresu.

#### Czas na realizację od zgłoszenia przez inwestora

- 48 godzin

#### Opis robót

Ułożenie warstwy kruszywa kamiennego (mieszanka optymalna) frakcji 0/31,5 lub bitumiczno-kamiennego – średniej grubości 10cm po zagęszczeniu.

Kruszywo bitumiczno-kamienne pochodzące z frezowania istniejących nawierzchni bitumicznych nie powinno zawierać domieszek betonu, oraz innych materiałów. Wielkość ziaren kruszywa powinna gwarantować odpowiednie zagęszczenie ułożonej warstwy, średnica nie powinna być większa niż 25mm.

Każda partia materiału musi być dopuszczona do wbudowania przez inspektora nadzoru lub upoważnionego pracownika Urzędu Gminy.

Kruszywo (mieszanka optymalna) frakcji 0/31,5 z kamienia dolomitowego, polnego, gabra lub innych posiadających dokument dopuszczający do stosowania w budownictwie

Zamawiający nie dopuszcza stosowania kruszywa z kamienia wapiennego.

Kruszywo można układać mechanicznie, przy pomocy koparek, ładowarek lub ręczne. Ułożona warstwa powinna być odpowiednio wyprofilowana oraz jednorodna. Zagęszczenie warstw należy wykonać przy pomocy zagęszczarki typ ciężki.

#### Zakres robót

Zakres robót obejmuje utrzymanie dróg w okresie od daty podpisania umowy do 30.08.2015r. Zamawiający sukcesywnie będzie zgłaszał drogi przewidziane do utwardzenia kruszywem. Jednorazowe zgłoszenie dotyczące powierzchni utwardzanej nie może być mniejsze niż 10m<sup>2</sup>. Powierzchnia jednorazowego zlecenia może być podzielona i wskazana w różnych miejscach Gminy.

Zamawiający przewiduje zakres prac dla danego zakresu około 2 500 m<sup>2</sup>

#### Rozliczenie robót

Rozliczenie robót nastąpi po dokonaniu obmiaru wykonanych robót w m<sup>2</sup> potwierdzonych przez inspektora nadzoru lub uprawnionego pracownika Urzędu Gminy protokołem odbioru. Prawidłowo wypełniony protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia faktury. Zamawiający przewiduje rozliczenie na podstawie protokołów i faktur składanych nie częściej niż jeden raz w miesiącu.

#### **4. Naprawa ubytków w nawierzchni bitumicznej**

##### Zakres prac obejmuje

- cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 6 cm
- uzupełnienie istniejącej podbudowy średnio grubości 10cm
- skropienie podbudowy emulsją asfaltową
- ułożenie warstwy wyrównawczej grubości 5cm
- zagęszczenie warstwy wyrównawczej
- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4cm
- zagęszczenie warstwy ścieralnej
- uszczelnienie połączenia emulsją asfaltową oraz grysem

##### Wymagania sprzętowe

- Samochód dostawczy lub ciężarowy
- Urządzenie do przerobu zerwanego asfaltu
- Walec
- Zagęszczarka
- Piła do ciecienia asfaltu

##### Wymagania materiałowe

- Masa bitumiczna z odzysku umożliwiającą przerobienie jej oraz wbudowanie.
- Emulsja asfaltowa
- Grysy bazaltowe frakcji 2/5
- Kruszywo kamienne(mieszanka optymalna) frakcji 0/31,5

Zamawiający dopuszcza stosowanie mieszanki mineralno-asfaltowej produkowanej w otaczarce i dowożonej samochodem samowładowym na miejsce wbudowania. Parametry mieszanki produkowanej w otaczarce powinny być dostosowane dla kategorii ruchu KR3. Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedłoży dla danej partii potwierdzone za zgodność z oryginałem recepty, atesty na materiały oraz wyniki badań mieszanki mineralno-asfaltowej produkowanej w otaczarce

Wykonawca po rozgrzaniu a przed rozpoczęciem układania mieszanki mineralno-asfaltowej wytwarzanej w urządzeniu do przerobu zerwanego asfaltu zobowiązany jest do uzyskania jej akceptacji u inspektora nadzoru.

Wykonawca powinien dysponować sprzętem o parametrach, oraz mieszanką mineralno-asfaltową w ilości aby mógł wytworzyć i wbudować min. 3tony mieszanki mineralno-asfaltowej dziennie przewidzianej dla powyższego zakresu.

##### Czas na realizację od zgłoszenia przez inwestora

- 48 godzin

##### Opis robót

Roboty obejmują cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej na średnią głębokość 6cm.

Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne głębokości 19cm z odwiezieniem urobku do 5km.

Uzupełnienie przy pomocy kruszywa kamiennego (mieszanka optymalna) frakcji 0/31,5 z kamienia dolomitowego, polnego, gabro lub innych posiadających dokument dopuszczający do stosowania w budownictwie oraz zagęszczenie przy pomocy zagęszczarki płytowej lub stopy wibracyjnej.

Zamawiający nie dopuszcza stosowania kruszywa z kamienia wapiennego.

Skropienie warstwy podbudowy oraz krawędzi emulsją asfaltową.

Ułożenie warstwy wyrównawczej (wiążącej) grubości 5cm po zagęszczeniu wraz z zagęszczeniem.

Skropienie międzywarstwowe warstwy wyrównawczej (wiążącej).

Ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4cm po zagęszczeniu oraz zagęszczenie walcem.

Warstwa ścieralna powinna nawiązywać wysokościowo do istniejącej nawierzchni bitumicznej. Powinna być odpowiednio wyprofilowana oraz posiadać spadki umożliwiające spływ powierzchniowy wód opadowych.

Uszczelnienie połączenia przy pomocy emulsji asfaltowej oraz gysu bazaltowego.

#### Zakres robót

Zakres robót obejmuje utrzymanie dróg w okresie od daty podpisania umowy do 30.08.2015r. Zamawiający sukcesywnie będzie zgłaszał drogi przewidziane do remontu. Jednorazowe zgłoszenie dotyczące remontowanej powierzchni nie może być mniejsze niż 10m<sup>2</sup>. Powierzchnia jednorazowego zlecenia może być podzielona i wskazana w różnych miejscach Gminy.

Zamawiający przewiduje zakres prac dla danego zakresu około 1 000 m<sup>2</sup>

#### Rozliczenie robót

Rozliczenie robót nastąpi po dokonaniu obmiaru wykonanych robót w m<sup>2</sup> potwierdzonych przez inspektora nadzoru lub uprawnionego pracownika Urzędu Gminy protokołem odbioru. Prawidłowo wypełniony protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia faktury. Zamawiający przewiduje rozliczenie na podstawie protokołów i faktur składanych nie częściej niż jeden raz w miesiącu.



## **5. Naprawa uszkodzeń w nawierzchni chodników i dróg z kostki betonowej**

### Zakres prac obejmuje

- rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej
- rozebranie istniejącej podbudowy
- wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne
- transport materiału z wykopu na odległość do 5km
- zagęszczenie oraz profilowanie koryta
- wykonanie warstwy odsączającej grubości 10cm
- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20cm
- ułożenie kostki (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem.

### Wymagania sprzętowe

- samochód dostawczy lub ciężarowy
- zagęszczarka, walec, płyta wibracyjna
- piła do ciecienia kostki betonowej

### Wymagania materiałowe

- kruszywo naturalne (pospółka)
- kruszywo kamienne frakcji 0/31,5
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- kostka betonowa

### Czas na realizację od zgłoszenia przez inwestora

- 48 godzin

### Opis robót

Roboty obejmują rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej

Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne głębokości 41cm z odwiezieniem urobku do 5km.

Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki grubości 10 cm wraz z zagęszczeniem.

Wykonanie warstwy podbudowy grubości 20cm z kruszywa kamiennego (mieszanka optymalna) frakcji 0/31,5 z kamienia dolomitowego, polnego, gabra lub innych posiadających dokument dopuszczający do stosowania w budownictwie oraz zagęszczenie przy pomocy zagęszczarki płytowej lub stopy wibracyjnej.

Zamawiający nie dopuszcza stosowania kruszywa z kamienia wapiennego.

Zagęszczenie warstw należy wykonać przy pomocy walca, zagęszczarki typu ciężkiego lub stopy wibracyjnej. Zamawiający ma prawo do wskazania miejsc, w których ma być wykonany pomiar stopnia zagęszczenia ułożonych warstw oraz wykonane dogęszczenie.

Ułożenie kostki betonowej z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4cm. Zagęszczenie kostki przy pomocy zagęszczarki typ lekki oraz wypełnienie spoin piaskiem

Uporządkowanie terenu budowy.

Wykonawca powinien uwzględnić ubytki jakie mogą nastąpić podczas rozbiórki oraz ponownego układania kostki (pęknięcie kostki, ubytki podczas cięcia piłą). Po stronie wykonawcy leży uzupełnienie powstałych ubytków kostką nową lub z odzysku o wzorze i parametrach kostki istniejącej. Zamawiający szacuje, że ubytki będą na poziomie 10% naprawianej powierzchni.

Wykonawca powinien dysponować sprzętem o parametrach, oraz materiałem w ilości aby mógł zrealizować min 5m<sup>2</sup> drogi w technologii przewidzianej dla powyższego zakresu.

#### Zakres robót

Zakres robót obejmuje utrzymanie dróg w okresie od daty podpisania umowy do 30.08.2015r. Zamawiający sukcesywnie będzie zgłaszał drogi przewidziane do remontu. Jednorazowe zgłoszenie dotyczące remontowanej powierzchni nie może być mniejsze niż 20m<sup>2</sup>. Powierzchnia jednorazowego zlecenia może być podzielona i wskazana w różnych miejscach Gminy.

Zamawiający przewiduje zakres prac dla danego zakresu około 270 m<sup>2</sup>

#### Rozliczenie robót

Rozliczenie robót nastąpi po dokonaniu obmiaru wykonanych robót w m<sup>2</sup> potwierdzonych przez inspektora nadzoru lub uprawnionego pracownika Urzędu Gminy protokołem odbioru. Prawidłowo wypełniony protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia faktury. Zamawiający przewiduje rozliczenie na podstawie protokołów i faktur składanych nie częściej niż jeden raz w miesiącu.

## **6. Wyrównanie dróg gruntowych oraz częściowo utwardzonych równiarką wraz zagęszczenie walcem.**

### Zakres prac obejmuje

- wyrównanie istniejącej nawierzchni drogi gruntowej lub częściowo utwardzonej przy pomocy równiarki
- zagęszczenie walcem.

### Wymagania sprzętowe

- równiarka
- walec

### Wymagania materiałowe

BRAK

### Czas na realizację od zgłoszenia przez inwestora

- 2 tygodnie

### Opis robót

Roboty obejmują wyrównanie istniejącej nawierzchni drogi gruntowej lub częściowo utwardzonej przy pomocy równiarki z nadaniem spadku poprzecznego i podłużnego oraz zagęszczenie przy pomocy walca

### Zakres robót

Zakres robót obejmuje utrzymanie dróg w okresie od daty podpisania umowy do 30.08.2015r. Zamawiający sukcesywnie będzie zgłaszał drogi przewidziane do wyrównania. Jednorazowe zgłoszenie dotyczące wyrównywanej powierzchni nie może być mniejsze niż 1000m<sup>2</sup>. Powierzchnia jednorazowego zlecenia może być podzielona i wskazana w różnych miejscach Gminy.

Zamawiający przewiduje zakres prac dla danego zakresu około 10000 m<sup>2</sup>

### Rozliczenie robót

Rozliczenie robót nastąpi po dokonaniu obmiaru wykonanych robót w m<sup>2</sup> potwierdzonych przez inspektora nadzoru lub uprawnionego pracownika Urzędu Gminy protokołem odbioru. Prawidłowo wypełniony protokół odbioru stanowi podstawę do wystawienia faktury. Zamawiający przewiduje rozliczenie na podstawie protokołów i faktur składanych nie częściej niż jeden raz w miesiącu.

