

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

w przetargu nieograniczonym na realizację zamówienia pn:

„Naprawa awaryjna szkód powstałych w wyniku intensywnych opadów deszczu na terenie Nadleśnictwa Brzozów w 2020 r.”

1. Ogólne wymagania dotyczące robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i STWiOR.

2. Wyszczególnienie robót:

- 1) **Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km** – wykopy wykonywane koparkami, załadunek na samochód samowyladowczy, wywiezienie urobku w miejsce wskazane przez inwestora, odległość do 4 km – za 1 m³
- 2) **Uzupełnienie nawierzchni kłincem kamiennym**
Zakres robót obejmuje:
 - mechaniczne wyrównanie nawierzchni pod warstwę kruszywa
 - Dostarczenie, rozplantowanie kruszywa kamiennego łamanego gat. I sort. 4-31,5mm – za 1m³ - **mnożnik 1m³ = 1,65 tony**
 - mechaniczne zagęszczenie kruszywa walcem statycznym lub wibracyjnym o nacisku 7,5 -15 t.
- 3) **Uzupełnienie nawierzchni tłucznem kamiennym**
Zakres robót obejmuje:
 - mechaniczne wyrównanie nawierzchni pod warstwę kruszywa
 - Dostarczenie, rozplantowanie kruszywa kamiennego łamanego gat. I sort. 31,5 - 63mm – za 1m³ - **mnożnik 1m³ = 1,65 tony**
 - mechaniczne zagęszczenie kruszywa walcem statycznym lub wibracyjnym o nacisku 7,5-15 t.
- 4) **Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie** - ścięcie oczyszczonej i przygotowanej warstwy, z wykorzystaniem uzyskanego urobku w obrębie budowy, zagęszczenie walcem statycznym lub wibracyjnym – za 1m²
- 5) **Dostawa z zagęszczeniem mechanicznym pospółki** - sort. 0-63mm - za 1 m³
- 6) **Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie** – materiał z odzysku, pozyskany przy robotach ziemnych – zebraniu osuniętej ze skarpy ziemi, ponowne ułożenie na podbudowie cementowo - piaskowej, za 1 mb
- 7) **Plantowanie skarp i dna wykopów** – ręczne plantowanie skarp – za 1 m²

- 8) **Naprawa częściowa skarp i dna cieków umocnionych prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi IOMB** - materiał z odzysku, pozyskany przy robotach ziemnych – zebraniu osuniętej ze skarpy ziemi, ponowne ułożenie - za 1 m²
- 9) **Naprawa częściowa skarp i dna cieków umocnionych prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi IOMB** - materiał wykonawcy - za 1 m²
- 10) **Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu** – koszt ręcznego oczyszczenia rowu wraz z profilowaniem - za 1 mb.
- 11) **Oczyszczenie przepustów z namułu** – koszt ręcznego oczyszczenia przepustu - za 1 mb.
- 12) **Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych przy użyciu ubijaków mechanicznych** – ręczne uzupełnienie ubytków przy zabudowie z koszy kamiennych, ziemią z dokopu – za 1 m³
- 13) **Naprawa budowli siatkowo – kamiennych – kosze z siatki stalowej** – ręczna naprawa siatki, z uzupełnieniem wypełnienia koszy kamieniem, za 1 m³
- 14) **Praca koparki wieloczynnościowej** poj. łyżki 0,25 do 0,6m³ przy robotach, których nie można rozliczyć w systemie akordowym, bez kosztów dojazdu i przejazdu
Zakres robót obejmuje - karczunek pni, likwidacji osuwisk, wykonaniu sączków, plantowaniu nawierzchni, ścinanie poboczy – rozliczenie za 1 m-g.
- 15) **Ułożenie płyt drogowych** o szerokości 100-150cm, długości 3,0m, gr. 15cm.
Zakres robót obejmuje wykonanie:
- wykopu pod koryto w gruncie kat III-IV
- podbudowy z pospółki gr 10cm
- ułożenie płyt drogowych na podsypce piaskowej z zsypaniem połączeń piaskiem
Za 1 m².
- 16) **Uzupełnienie bruku z kamienia naturalnego** – ręczne wyprofilowanie koryta, ułożenie kamienia naturalnego – za 1 m²

3. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

4. Transport

Podczas prowadzenia robót mogą wystąpić ograniczenia tonażu na niektórych drogach dojazdowych do poszczególnych obiektów, dlatego też należy uwzględnić transport łamany materiałów.

5. Materiały

Wszystkie materiały i wyroby powinny posiadać aprobaty techniczne producenta Odpowiadające Polskim Normom.

6. Wykonanie robót

Prace należy prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami STWiOR.

7. Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i STWiOR, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Zamawiającego.

8. Odbiór robót

Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje upoważniony przedstawiciel Zamawiającego.

Odbiór ostateczny robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z STWiOR. W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Wykonawca powinien przedstawić deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

9. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.
Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.
Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności składające się na jej wykonanie.

10. Przepisy związane

- 1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333).