

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCY ROBÓT DOTYCZĄCYCH ZADANIA PN: „ PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA W SKUŁACH ”

I. Część ogólna

Zakres rzeczowy objęty zamówieniem

Zamówienie obejmuje wykonanie przebudowy skrzyżowania dróg wraz z wylotami na (rondo) w rejonie kościoła i szkoły podstawowej w Skułach Gmina Żabia Wola.

1.1.1. Konstrukcja jezdni na rondzie:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grysowego gr. **5 cm** dla ruchu KR-3,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. **6 cm** dla ruchu KR-3,
- podbudowa z betonu B-10 gr. **20 cm** z dylatacjami,
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego gr. **15 cm**,
- warstwa odsączająca z pospółki gr. **12 cm**,

1.1.2. Konstrukcja opaski wewnętrznej wyspy centralnej ronda:

- nawierzchnia z kostki betonowej kolorowej gr. **8 cm** na podsypce cem.-piaskowej gr. 4 cm,
- podbudowa z betonu B-10 grubości **20 cm**,
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego gr. **15 cm**,
- warstwa odsączająca z pospółki grubości **10 cm**,

1.1.3. konstrukcja opaski zewnętrznej jezdni na rondzie:

- nawierzchnia z kostki kamiennej gr. **16-20 cm** na podsypce cem.-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem-piask.,
- podbudowa z betonu B-10 gr. **20 cm**,
- warstwa odsączająca z pospółki gr. **10 cm**,

1.1.4. konstrukcja nawierzchni chodnika:

- nawierzchnia z kostki betonowej kolorowej gr. **6 cm** na podsypce cem.-piaskowej gr. 4 cm,
- podbudowa z pospółki gr. **10 cm**,

1.1.5. Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej:

1. nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. **8 cm** na podsypce cem-piaskowej gr. 4 cm,
 - podbudowa z betonu B-10 gr. **20 cm** z dylatacjami,

2. warstwa odsączająca z pospółki gr **12 cm**,

1.1.6. Konstrukcja nawierzchni na wlocie w drogę gminną w kierunku cmentarza:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. **5 cm** dla ruchu KR-3,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. **6 cm** dla ruchu KR-3,
- podbudowa z betonu B-10 gr. **20 cm**,
- warstwa odsączająca z pospółki gr. **12 cm**,

1.1.7. Konstrukcja na poszerzeniu jezdni:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grysowego gr. 5 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6 cm,
- podbudowa z betonu B-7,5 gr. 30 cm,
- warstwa odsączająca gr. 12 cm.

2. Obowiązki Wykonawcy

- zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami / wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza ,
- zlecenie wykonania projektu organizacji robót na czas wykonywania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami, oznakowanie prowadzonych robót zgodnie z projektem organizacji ruchu oraz utrzymanie oznakowania w czasie wykonywania robót. O wprowadzeniu czasowej organizacji ruchu wykonawca pisemnie powiadomi Wydział Komunikacji Powiatu Grodziskiego, Grodzisk Maz., ul. Daleka 11 z trzydniowym wyprzedzeniem.
- zorganizowanie zaplecza budowy na koszt Wykonawcy – zamawiający nie wskazuje miejsca zaplecza,
- ochrona mienia budowy – wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę robót i za wszystkie materiały oraz urządzenia używane do wykonania robót od daty przekazania terenu budowy do daty odbioru końcowego,
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody dla potrzeb zaplecza i budowy,

- uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót,
- zapewnienie dojazdu i dojścia pieszym do posesji,
- zawiadomienie właścicieli urządzeń podziemnych o rozpoczęciu robót i protokółne ustalenie z właścicielami stanu technicznego tych urządzeń. W rejonie urządzeń podziemnych roboty wykonywać w uzgodnieniu z właścicielami urządzeń.
- sporządzenie planu BIOS jeśli zachodzi potrzeba zgodnie z przepisami ustawy prawo budowlane,
- wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim i Zamawiającemu, które powstały w wyniku wykonywanych robót przez Wykonawcę.

3. Warunki realizacji zamówienia

Roboty wykonać zgodnie z:

- projektem budowlano-wykonawczym z uwzględnieniem uściśleń określonych w specyfikacjach technicznych OST,
- obowiązującymi normami i przepisami,
- zaleceniami inwestora,
- specyfikacjami technicznymi OST

4. Przepisy prawa

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy, prawa o ruchu drogowym, o drogach publicznych, prawa budowlanego, i inne związane w zakresie wykonywanych prac.

Wykonawca odpowiada za ochronę wszelkich instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, oraz pokryje koszty ewentualnych ich uszkodzeń w trakcie wykonywanych robót.

II. Część drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.1. Projekt organizacji ruchu na czas realizacji robót

Wykonanie projektu organizacji robót na czas wykonywania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami, oznakowanie prowadzonych robót zgodnie z projektem organizacji ruchu oraz utrzymanie oznakowania w czasie wykonywania robót i demontaż po zakończeniu robót. Przygotowanie objazdów/przejazdów w przypadku wystąpienia konieczności ich przygotowania. Warstwę ścieralną zaleca się wykonać całą szerokością jezdni.

1.2. Roboty pomiarowe

Prace pomiarowe wykonać zgodnie z specyfikacjami technicznymi nr D-01.01.01.

2. Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w specyfikacjach technicznych OST nr D-01.02.04. z uwzględnieniem wywozu materiałów z rozbiórki na legalne składowisko dostępne wykonawcy.

3. Roboty ziemne

Roboty ziemne-koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z specyfikacjami technicznymi nr D-04.01.01. i D-02.01.01.

4. Krawężniki

Krawężniki betonowe 15x30x na podsypce cementowo-paskowej 3 cm na ławie z betonu B-10 z oporem o przekroju 0,0675m² z wykonaniem warstwy odsączającej po krawężnikiem i ławą z oporem. Roboty związane z ustawieniem krawężnika należy wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacjach technicznych nr D-08.01.01

5. Podbudowa z kruszywa naturalnego

Roboty należy wykonać zgodnie z specyfikacjami technicznymi D- nr 04.04.01

6. Warstwa odsączająca

7. Podbudowa z betonu B-10 i B-7,5

Podbudowa z mieszanki betonowej z betonu klasy B-10 i B-7,5 należy wykonać zgodnie z specyfikacjami technicznymi nr D- 04.06.01.

8. Nawierzchnia z betonu asfaltowego

Warstwę ścieralną należy wykonać zgodnie z specyfikacjami technicznymi nr D-05.03.05 dla uwzględnieniem wykonania warstwy ścieralnej z BA grysowego dla ruchu KR-3, warstwy wiążącej z BA dla ruchu KR-3. Nawierzchnie należy wykonać z oczyszczeniem i skropieniem międzywarstwowym, które należy wykonać zgodnie z specyfikacjami technicznymi nr 04.03.01.

9.Nawierzchnia z kostki kamiennej

Nawierzchnię należy wykonać z kostki kamiennej rzędowej granitowej 16-20 zgodnie z specyfikacjami technicznymi nr D-05.03.01.

10.Nawierzchnia z kostki betonowej

Roboty należy wykonać zgodnie z specyfikacjami technicznymi nr D-05.03.23.

11.Obrzeża betonowe

Roboty należy wykonać zgodnie z specyfikacjami nr D-08.03.01.

12.Przepusty pod zjazdami

Przepusty z rur betonowych na ławie żwirowe z wykonaniem ścianek typowych ścianek czołowych gr. 20 cm z betonu B-20 (góra ścianki czołowej w poziomie z poboczem). Roboty należy wykonać zgodnie z specyfikacjami technicznymi nr D-06.02.01.

13.Oznakowanie pionowe

Oznakowanie należy wykonać zgodnie z specyfikacjami technicznymi nr D-07.02.01

14. Oznakowanie poziome

Oznakowanie poziome należy wykonać zgodnie z specyfikacjami technicznymi nr D-07.01.01 jako grubowarstwowe chemoutwardzalne gładkie.

15.Roboty wykończeniowe

Teren budowy należy uprzętać i uporządkować.

16.Inwentaryzacja powykonawcza

Zakres robót – wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnionego geodetę wykonanego zakresu robót.

17.Rozbiórka wiaty

Roboty obejmują demontaż wiaty przystankowej i przemieszczenie jej poza obręb robót.

18.Odbiory w trakcie realizacji zamówienia:

Inspektor nadzoru inwestorskiego odbiera roboty zanikające wpisem do dziennika po uprzednim ich zgłoszeniu do odbioru i przekazaniu inspektorowi kompletu badań przewidzianych specyfikacjami technicznymi do wykonania dla danego asortymentu robót.

19.Odbiór końcowy.

Po pozytywnym wstępnym odbiorze dokonanym wpisaniem do dziennika budowy przez inspektora należy przygotować dokumentację powykonawczą:

- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- badania zgodnie z specyfikacjami technicznymi
- atesty, certyfikaty, świadectwa jakości,
- oświadczenie kierownika budowy, dziennik budowy,

20. Warunki płatności

Zgodnie z warunkami określonymi w umowie.

Koszty jednostkowe w tabeli kosztowej mają charakter ryczałtowy i obejmują zakup dostawę nowych materiałów, zawierają koszty składowania na wysypisku materiałów z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami, całkowity koszt wykonania robót zgodnie z specyfikacjami technicznymi, niniejszą instrukcją wiedzą techniczną.

Uwagi i zalecenia wymienione powyżej należy uwzględnić w kalkulacji kosztów jednostkowych do tabeli kosztowej.