

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiotem zamówienia jest zadanie pn.: „Przebudowa drogi gminnej w m. Warszawice.

Przewidziany do przebudowy odcinek drogi gminnej rozpoczyna się w m. Warszawice na krawędzi drogi powiatowej nr 2735W (Warszawice – Warszówka). Omawiany odcinek drogi posiada uregulowaną szerokość pasa drogowego szer. 12 m i nawierzchnię bitumiczną szerokości 6,0 m oraz obustronne pobocza gruntowe. Wzdłuż drogi zlokalizowana jest zabudowa gospodarcza i mieszkaniowa z niezbędną infrastrukturą. W km 0+700 str. prawa zlokalizowana jest Publiczna Szkoła Podstawowa.

Zakres robót obrazują zaprojektowane przekroje normalne oraz wyliczenia ilości robót w części analitycznej. Rzędne niwelacji ustalono o niwelację własną z dowiązaniem do niwelacji państwowej zakładając repery robocze na zaworach wodociągowych co pokazano na planie zagospodarowania pasa drogowego.

W przekroju normalnym przewidziano poszerzenie istniejącej nawierzchni tak, aby po jej przebudowie powstało ulepszone jedno pobocze dla obsługi ruchu pieszego. Wymagać to będzie poszerzenia istniejącej nawierzchni średnio o 1,0 m i na niektórych odcinkach z obu stron do takiej szerokości, aby powstała jezdnia dwukierunkowa o szer. 5,5 m oraz ulepszone pobocze 1,5 m. Ponadto należy po przeciwległej stronie ulepszonego pobocza wzmocnić pobocze kruszywem łamanym o szerokości 0,5 m i grubości 12 cm.

W celu poprawy bezpieczeństwa pieszych przewidziano również wykonanie nowego przejścia dla pieszych przed szkołą w miejscu istniejącego jako przejście wyniesione na progu zwalniającym co wymaga odpowiedniego oznakowania.

Opis robót przewidzianych do wykonania:

1) roboty przygotowawcze:

- prace pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod trasy drogowe w terenie równinnym – 0,820 km,

2) podbudowa:

- wykonanie koryt na poszerzeniach jezdni, głębokość koryta 10 cm, kategoria gruntu II-IV z zał. i wywiezieniem urobku na odkład na odl. do 1 km – 1 133,35 m²,
- wykonanie koryt na poszerzeniach jezdni, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu II-IV (Krotność 4,0 – 20 cm) z zał. i wywiezieniem urobku na odkład na odl. do 1 km - 1 133,35 m²,
- warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - 1 133,35 m²,
- podbudowy z kruszyw łamanych przy grubości warstwy o zagęszczeniu 20 cm - 1 133,35 m²,

3) nawierzchnia:

- mechaniczne czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - 5 822 m²,
- skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - 5 822 m²,
- wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym wg PN-EN, KR-2, budowanym mechanicznie – 701,1 Mg,
- skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - 5 822 m²,
- warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN, KR-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm – 5 822 m²,
- warstwa ścieralna nawierzchnia wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN, KR-2 grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm – 5 822 m²,

4) *elementy ulic*

- rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej – 18 m,
- rozebranie chodników, płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej – 36 m²,
- wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km – 3,33 m³,
- mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości chodników, głębokość 20 cm, kat. gruntu I-IV z zał. i wywiezieniem urobku na odkład na odl. do 1 km - 36 m²,
- mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I-IV (Krotność 2,0 – 10 cm) - 36 m²,
- ławy betonowe z oporem pod krawężniki – 1,08 m³,
- krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej – 18 m,
- obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- 22 m
- warstwy odsączającą w korycie chodnika, zagęszczenie mechaniczne, grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - 36 m²,
- podbudowy z kruszyw łamanych przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 36 m²,
- nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cem. – piaskowej -36 m² .

5) *pobocze utwardzone z płyt EKO:*

- mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pobocza utwardzonego, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I-IV z zał. i wywiezieniem urobku na odkład na odl. do 1 km – 110,25 m²,
- mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pobocza utwardzonego, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I-IV (Krotność 4,0 - 20 cm) z zał. i wywiezieniem urobku na odkład na odl. do 1 km – 110,25 m²,
- warstwa odsączająca w korycie pobocza utwardzonego, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm – 110,25 m²,
- podbudowy z kruszyw łamanych przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm– 110,25 m²,
- wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu „KKO” na podsypce cementowo - piaskowej. Wymiary elementów 60x40x10 cm. – 110,25 m²,

6) *pobocze z kruszywa*

- pobocze z kruszyw łamanych przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm (Krotność 1,2 – 12 cm) – 410 m²,

7) *oznakowanie pionowe i poziome:*

- płytowy próg zwalniający U-16c z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo – piaskowej – 27,5 m²,
- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm – 9 szt.,
- znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m² (znaki średniej wielkości, folia II generacji) – 15 szt.
- oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni liniami krawędziowymi przerywanymi malowanymi mechanicznie – 15,15 m²

UWAGA!

W przypadku, jeżeli SIWZ – dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie – Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry

jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo wystąpienia do autora dokumentacji projektowej o opinię na temat oferowanych materiałów lub urządzeń. Opinia ta może stanowić podstawę do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o przyjęciu materiałów lub urządzeń równoważnych albo odrzuceniu oferty z powodu braku równoważności.

II. Wytyczne do wykonania i wyceny robót:

1. Roboty należy wykonywać zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2017.1332 ze zm.), z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2016.1570 ze zm.).

2. Szczegółowy zakres robót określa:

- 1) Przedmiar;
- 2) Projekt budowlany-wykonawczy;
- 3) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;
- 4) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,.

3. W cenie oferty wykonania robót Wykonawca winien uwzględnić całkowity koszt wykonania przedmiotowych robót tj. koszt robocizny, zakupu, pracy sprzętu i transportu technologicznego oraz koszty pośrednie i zysk z uwzględnieniem niżej określonych elementów cenotwórczych takich jak np.:

- 1) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z dostarczonymi projektem wykonawczym, zasadami wiedzy technologicznej i przepisami prawa budowlanego,
- 2) protokolarnego przekazania terenu budowy,
- 3) zabezpieczenia terenu budowy z zachowaniem najwyższej staranności i z uwzględnieniem specyfiki przedmiotu umowy oraz jego przeznaczenia,
- 4) zorganizowanie, a następnie zlikwidowanie zaplecza budowy,
- 5) zainstalowanie dla potrzeb budowy i energii oraz ponoszenia kosztów ich zużycia w okresie realizacji robót,
- 6) ubezpieczenie budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku ze zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw nieszczęśliwych wypadków, dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi,
- 7) umożliwienia Zamawiającemu sprawdzenia każdej roboty, która zanika lub ulega zakryciu,
- 8) zawiadamianie Zamawiającego o wykonaniu robót zanikających lub ulegających zakryciu,

- 9) na żądanie Zamawiającego, wykonawca ma obowiązek odkryć lub wykonać otwory niezbędne dla zbadania robót, o ile wcześniej nie poinformował Zamawiającego o gotowości robót do odbioru, a następnie na własny koszt przywrócić stan poprzedni,
- 10) oznakowanie terenu budowy,
- 11) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego, uczestniczenia w czynnościach odbioru,
- 12) dbania o należyty stan i porządek na terenie budowy,
- 13) koordynowanie robót podwykonawców (jeżeli Wykonawca przewiduje podwykonawców),
- 14) prowadzenia robót w systemie który zagwarantuje wykonanie robót zgodnie z harmonogramem,
- 15) przerwania robót na żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenie wykonanych robót przed ich zniszczeniem,
- 16) usunięcia wszelkich nieprzewidzianych w projekcie kolizji z urządzeniami podziemnymi po ich zidentyfikowaniu, zgłoszeniu w porozumieniu z Zamawiającym,
- 17) protokolarnego zgłaszania Zamawiającemu konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych,
- 18) udzielenie rękojmi i gwarancji na wykonane roboty,
- 19) usuwania stwierdzonych usterek i wad w ramach rękojmi i gwarancji,
- 20) przywrócenia miejsca prowadzenia robót do pierwotnego stanu i wyglądu po zakończeniu robót, uporządkowania terenu budowy wraz z demontażem urządzeń i obiektów tymczasowych,
- 21) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz zapewnienie właściwych warunków bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska w miejscu robót i jego otoczeniu, zgodnie z opracowanym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art.21 a- Prawo budowlane),
- 22) koszt wykonania dokumentacji powykonawczej,
- 23) koszt zapewnienia tymczasowej organizacji ruchu w rejonie wykonywanych robót, Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy. W przypadkach niezbędnych Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia projektu czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas trwania inwestycji. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały i inne zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych,
- 24) koszty odbiorów przez Instytucje zewnętrzne zgodnie z odpowiednimi przepisami,
- 25) koszty związane z rozbiórką istniejących dróg, chodników, zjazdów i wywozem ich z terenu budowy samochodami samowładkowymi (prócz wywozu materiału przeznaczonego do ponownego wbudowania),
- 26) koszty związane z rozbiórką istniejących nawierzchni dróg z betonowej kostki brukowej i złożenia materiału nie przeznaczonego do wbudowania (nadmiaru kostki) na paletach w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- 27) koszty związane z regulacją wysokościową urządzeń podziemnych,
- 28) koszty związane z nadzorem przez instytucje zewnętrzne prac dotyczących regulacji wysokościowej armatury urządzeń podziemnych. Regulacja pionowa studzienek skrzynek dla zaworów wodociągowych odbywać się będzie pod kontrolą eksploatatora sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 29) podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

III. Odbiór robót w imieniu Zamawiającego prowadzony będzie pod nadzorem inspektora nadzoru inwestorskiego z uwzględnieniem następujących wymagań:

1. Protokół odbioru końcowego podpisany zostanie przez Zamawiającego po uprzednim przekazaniu Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej, zawierającej inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
2. Roboty winny być wykonane przez Wykonawcę zgodnie z postanowieniami umowy, zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej oraz powinny spełniać wymagania określone w dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego oraz w przepisach technicznych.
3. Wszystkie materiały powinny być zgodne z Polskimi Normami przenoszącymi europejskie normy, aprobatą techniczną lub świadectwem dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydanym przez uprawnione jednostki. Na żądanie inspektora nadzoru materiały mogą być poddawane badaniom sprawdzającym. Wykonawca wykona badania sprawdzające lub zapewni urządzenia, instrumenty, robociznę i materiały potrzebne do pobrania próbek oraz dostarczy wymagane próbki materiałów do zbadania ich jakości. Wszystkie próbki materiałów Wykonawca dostarczy do badań na własny koszt. Każdy wbudowany materiał winien posiadać atest techniczny lub aprobatę świadczącą o jego jakości zgodnie z wymogami norm i być dopuszczony do jego wbudowania /wg wymogów obowiązującego Prawa Budowlanego/ oraz uzyskać potwierdzenie przez nadzór inwestorski na jego wbudowanie.
4. Wykonawca ma obowiązek przeprowadzenia w trakcie budowy stosownych badań laboratoryjnych dokumentujących zachowanie prawidłowego procesu technologicznego.
5. **Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i środków transportu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość prowadzonych robót.** Sprzęt i środki transportu będące własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt winien być oznakowany logo firmy. Przy ruchu na drogach publicznych, pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia lub zniszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót terminowo oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
6. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty ich zakończenia. Ww. obowiązki Wykonawca uwzględni w cenie ofertowej.
7. Zaleca się, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej miejsca wykonywania robót budowlanych.

WÓJT
Stanisław Wirtek

