

Opis przedmiotu zamówienia

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje ułożenie nawierzchni z płyt drogowych betonowych podwójnie zbrojonych, na drogach gruntowych gminy Trąbki Wielkie w miejscowościach: Czerniewo, Graniczna Wieś, Ełganowo, Klępiny, Kaczki, Kleszczewo, Łaguszewo, Mierzszyn, Postołowo, Rościszewo, Trąbki Wielkie, Zła Wieś, Warcz. Przedmiot zamówienia obejmuje:

- geodezyjne wytyczenie i pomiar
 - przygotowanie podłoża we wskazanym odcinku drogi,
 - korytowanie na całej powierzchni na głębokości 0,2 m,
 - wykonanie podbudowy z zagęszczeniem o grubości 0,1 m z pospółki żwirowej niepłukanej,
 - ułożenie płyt typu „JOMB” 100x75x12,5 podwójnie zbrojonych,
 - zamulenie piaskiem. Wymaga się ułożenia gładkiej niespękanej powierzchni płyty od strony jezdnej,
 - umocowanie, wyprofilowanie i zagęszczenie poboczy i istniejących zjazdów, kruszywem zebrany z wierzchniej warstwy drogi, przed korytowaniem wykonanego odcinka drogi.
- Nadmiar materiału z korytowania zostanie wbudowany w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w obrębie danej miejscowości na której będą odbywały się prace dot. przebudowy drogi. - (nie dotyczy bruku).

Płyty zostaną ułożone zgodnie z poniżej przedstawionymi parametrami:

W miejscowości:

1. Czerniewo droga Czerniewo Ełganowo (kontynuacja) długość 150 m x szerokość 4 m = **600 m²**,
2. Graniczna Wieś odcinek ul. Klonowej/Jodłowej o długość 91 m x szerokość 4,5 m = **409,5 m²** oraz kontynuacja na ul. Jarzebinowej o długości 45m x 4,5 szerokości = **202,5 m²**
3. Ełganowo droga w kierunku Postołowa kontynuacja o długości 257 m x 4,5 = **1156,5 m²**,
4. Klępiny ul. droga w kierunku posesji nr 12, długość 82 m x szerokość 3 m = **246 m²** , oraz odcinek ul. polnej od Mostku w stronę miejscowości Sobowidz o długości 215 m. szerokość 4,5 m = **967,5 m²**.
5. Kaczki odcinek na ul Parkowej o długości 373 m x szerokość 3 m = **1119 m²**, oraz odcinek ul. Polnej o długości 132 m x szerokość 3 m = **396 m²**,
6. Kleszczewo ul. Brzozowa o długości 631 m x szerokość 4,5 m = **2839,5 m²**, oraz ul. Jodłowa długość 323 m x szerokość 4,5 m = **1453,5 m²**,
7. Łaguszewo odcinek drogi stanowiący dojazd do posesji nr 11 jako kontynuacja odcinka wykonanego w roku 2018 o długość 140 m x szerokość 3 m = **420 m²**,
8. Mierzszyn ul. Nowa długość 80 m x szerokość 3,5 m = **280 m²**, ul. Wrzosowa długość 100 m x szerokość 3,5 m = **350 m²**, ul. Klonowa długość 230 m x szerokość 4,5 m = **1035 m²**,
9. Postołowo długość 120 m x szerokość 4 m = **480 m²**,
10. Rościszewo długość 143,5 m szerokość 3,75 + zjazd = **549 m²** oraz ułożenie nawierzchni z płyt **MEBA 20m²**,
11. Trąbki Wielkie ul. Bukowa począwszy od ul. Akacyjnej o długości 96 m x szerokość 4,5 m = **432 m²**,
12. Zła Wieś dz. nr 12 długość 79 m x szerokość 4 = **316 m²**
13. Warcz Lisia Góra kontynuacja odcinka wykonanego w 2018 r. o długości 120 m x szerokość 3 m = **360 m²**, oraz droga na działce 115/2 o długości 70 m x szerokość 3 m = **210 m²**.

Razem do ułożenia płyty:

JOMB 13822 m²

MEBA 20 m²

W miejscowości Kleszczewo ul. Brzozowa około 240 m² nawierzchni z kostki kamiennej

nieregularnej (bruku) do rozbiórki oraz w m. Rościszewo około 120 m² nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej (bruku) do rozbiórki.

Początek odcinka objętego robotami budowlanymi zostanie wskazany przez osobę reprezentującą zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany sposobu ułożenia płyt nie zwiększając przy tym ilości wymaganego materiału.

Układanie płyt JOMB:

Płyty JOMB należy układać tak, aby całą swoją powierzchnią przylegały do podłoża. Powierzchnie płyt nie powinny wystawać lub być zagłębione względem siebie.

Układanie płyt na odcinkach prostych: Płyty JOMB na odcinkach prostych powinny być ułożone tak, aby dwa boki każdej z nich były prostopadłe do osi drogi. Układanie płyt na łukach: Płyty na łukach powinny być ułożone w ten sam sposób jak na odcinkach prostych, tak jednak, aby kierunki spoin poprzecznych pokrywały się z promieniami łuku. W przypadku możliwości powstania szczelin między płytami na łukach większych niż 4 cm (po jednej stronie) wymagane będzie cięcie płyt, bądź ich wypełnienie trwałą masą nie podlegającą wypłukaniu. Wybór rozwiązania wymaga konsultacji i ostatecznej decyzji przedstawiciela zamawiającego (inspektora nadzoru).

Szerokość spoin między płytami nie powinna być mniejsza niż 5 mm i nie większa niż 10 mm. Piasek użyty do wypełniania spoin przez zamulenie, powinien zawierać od 3 do 8 % frakcji mniejszej od 0,05 mm, a zamulenie powinno być wykonane na pełną grubość płyt.

Wszystkie płyty JOMB muszą być nowe, podwójnie zbrojone. Nie dopuszcza się płyt pochodzących z rozbiórki. Powierzchnie płyt betonowych powinny być bez pęknięć i ubytków betonu, o fakturze z formy lub zatartej. Krawędzie płyt betonowych powinny być równe i proste.

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z przedmiotem zamówienia oraz zawarcia w cenie oferty wszystkich kosztów za roboty niezbędne do prawidłowego ich wykonania, zgodnie z technologią robót określoną w SIWZ, Polską Normą. Zaleca się dokonanie wizji lokalnej terenu, który zostanie objęty umową.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami oraz przy zachowaniu przepisów BHP, przy maksymalnym ograniczeniu uciążliwości prowadzenia robót. Wykonawca gwarantuje także wykonanie przedmiotu zamówienia pod kierownictwem osób posiadających wymagane przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Zamawiający nie dopuszcza całkowitego zamknięcia drogi (należy umożliwić przejazd drogą bądź zapewnić objazd oraz uprzednio zawiadomić mieszkańców o utrudnieniach – obowiązkowo sołtysa danej miejscowości). Wykonawca na własny koszt usuwa ewentualne uszkodzenia infrastruktury znajdującej się w pasie drogowym. W przypadku uszkodzenia podczas robót ziemnych urządzeń melioracyjnych, należy je odbudować. Po stronie Wykonawcy jest sporządzenie, złożenie i uzyskanie projektu organizacji ruchu.

Wykonawca zapewnienia materiały, sprzęt i urządzenia niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, posiadające aktualne atesty i certyfikaty pozwalające na ich stosowanie. Transport materiałów na plac budowy oraz dostarczenie i eksploatacja maszyn i urządzeń obciążają Wykonawcę.

Wykonawca zabezpiecza teren robót mając w szczególności na względzie mienie Zamawiającego i

własne, w szczególności Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt zabezpieczyć zdemontowane urządzenia, sprzęt oraz materiały. Wykonawca we własnym zakresie ustala przebieg uzbrojenia podziemnego i odpowiada za ewentualne uszkodzenia.

Wykonawca w trakcie wykonywania robót ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników oraz innych osób znajdujących się w obrębie przekazanego placu budowy z tytułu prowadzonych robót.

Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia się od OC w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej.

Wykonawca zapewnia we własnym zakresie wywóz i utylizację odpadów budowlanych (np. śmieci, gruz i inne), co musi zostać potwierdzone w dokumentacji odbiorowej.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót stanowiących przedmiot zamówienia zainstaluje na własny koszt liczniki zużycia wody i liczniki zużycia energii (jeżeli będzie to konieczne). Rozliczenie Wykonawcy z tytułu zużycia wody i energii nastąpi po odbiorze robót na podstawie wskazań zainstalowanych liczników.

Jeżeli w trakcie odbioru zostaną ujawnione wady przedmiotu odbioru lub jego niekompletność, strony wpiszą je do Końcowego Protokołu Odbioru i wyznaczą termin do ich usunięcia. W takiej sytuacji za dzień końcowego odbioru przyjmuje się dzień, w którym strony podpisały Protokół Odbioru Usunięcia Wad.

Po zakończeniu robót, ale przed ostatecznym odbiorem przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu budowy wraz z terenem przyległym i doprowadzenia ich do stanu, jaki był przed rozpoczęciem robót, istniejącą zieleń przydrożną należy odtworzyć.

Na dzień zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego przedmiotu umowy, Wykonawca prześle Zamawiającemu w szczególności niżej wymienione dokumenty: a) oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przepisami i normami, b) oświadczenie o doprowadzeniu do należytego stanu technicznego terenu budowy i terenów przyległych, c) gwarancje i atesty producentów na wbudowane materiały, d) protokoły badań i sprawozdań (np. zagęszczenie gruntu itp.) e) oryginał Dziennika Budowy (wewnętrzny).

Wykonawca zobowiązany jest ująć w swej wycenie wszelkie koszty związane ze sporządzeniem i wykonaniem dokumentacji powykonawczej w 1 egz. (np. pomiar powykonawczy, atesty, aprobaty, itp).

Po wykonaniu przez Wykonawcę robót przewidzianych niniejszą SIWZ Zamawiający dokona ich odbioru. Celem odbioru jest sprawdzenie należytego wykonania tych robót, tzn. zgodnie z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do skalkulowania ceny za przedmiot zamówienia z należyłą starannością w oparciu o opis przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na swoje roboty na okres minimum 36 miesięcy od dnia odbioru inwestycji przez Zamawiającego.

W przypadku zatrudnienia podwykonawców Wykonawca będzie ponosił pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za działania i zaniechania podwykonawców, jak również za jakość wykonanych przez nich robót.

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

W załączniku przedstawiono szkice z zaznaczonym orientacyjnym przebiegiem miejsca ułożenia nawierzchni z płyt JOMB