

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zadanie: przebudowa chodnika przy drodze 4320P Chocz - Ciświca

Adres : Chocz droga powiatowa 4320P Chocz - Ciświca

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych
62-300 Pleszew ul. Hallera 54

spis treści

1. Lokalizacja i opis stanu istniejącego
2. Opis i podstawowe dane techniczne
3. Zakres rzeczowy i zestawienie elementów robót
4. Wymagania dotyczące terminu realizacji robót
5. Wymagania dotyczące kadry technicznej
6. Wymagania dotyczące maszyn i sprzętu
7. Wymagania dotyczące materiałów
8. Pozostałe warunki realizacji zadania
9. Kontrola jakości robót
10. Warunki odbioru robót.

1. LOKALIZACJA I OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Chodnik zlokalizowany jest w Choczu po lewej stronie drogi powiatowej nr 4320P - ul. Grodziecka, na odcinku od granicy posesji 20/21 do cmentarza.

Wzdłuż drogi występuje zabudowa mieszkalno-gospodarcza. Szerokość pasa między krawędzią jezdni a granicą posesji wynosi 2,3-2,6m.

chodniki - z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej, Szerokość 1,2m, spadek 2,0% w stronę krawężnika oddzielony od krawężnika pasem zieleni szerokości 0,5 m

wjazdy - z płyt betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr 12 cm na podsypce piaskowej

2. OPIS I PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

2.1.Dane techniczne

- | | |
|-----------------|-----------|
| - przeznaczenie | - chodnik |
| - szerokość | - 1,2m |

2.2.Opis robót

-roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:

Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm i zjazdów na posesje z płyt betonowych gr 12cm z wywozem materiałów odzyskanych na odl. do 0,5km w miejsce wskazane przez Inwestora. Rozebranie istniejących krawężników betonowych

-roboty ziemne :

Wykonanie rowka pod ławę betonową i pod obrzeża, koryta pod zjazdy oraz pod konstrukcję nawierzchni chodników, zebranie nadmiaru gruntu z pasa zieleni.

Wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 5km.

Profilowanie ręczne i zagęszczanie ręczne dna koryta.

-krawężniki i obrzeża

Ustawienie odzyskanych krawężników kamiennych 30x25cm na ławie betonowej B-15 z oporem z uzupełnieniem nowymi krawężnikami. Krawężniki wystające na chodnikach nad projektowaną nawierzchnię 14cm, na wjazdach na posesje i miejscach postojowych 4cm, na przejściach dla pieszych- 2cm.

Niweleta krawężników dostosowana do istniejącej krawędzi jezdni z uwzględnieniem projektowanej docelowo w-wy ścieralnej.

Ustawienie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce piaskowej wzdłuż chodnika, ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie betonowej B-15 z oporem jako zamknięcie nawierzchni na zjazdach.

-chodniki

Z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 6cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej gr.5cm. Nawierzchnia chodnika wystająca nad obrzeże na wysokość 1,0cm. Pod rynnami wykonać ścieki w poprzek chodnika o szerokości 20cm i głębokości 1,0cm

dla odprowadzenia na jezdnię wód opadowych.

-zjazdy na posesje

Z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 8cm w kolorze szarym na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr.3cm. na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.15cm. Nawierzchnia wjazdów i miejsc postojowych wystająca nad krawężnik na wysokość 1,0cm.

3. ZAKRES RZECZOWY I ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ROBÓT :

Lp.	Opis	J.obm	Ilość
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,23
2	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	218,40
3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2	106,65
4	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	216,00
5	Wywóz materiałów rozbiórkowych na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	39,47
6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 5 km (grunt kat. I-II)	m3	69,22
7	Profilowanie ręczne i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	380,58
8	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 0,074 m3/mb +wypełnienie rowka między krawężnikiem a nawierzchnią	m3	17,99
9	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- materiał inwestora	m	201,00
10	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,00
11	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	319,90
12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	72,00
13	Ława pod obrzeża betonowa B-15 0,05 m3/mb	m3	2,25
14	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 15cm	m2	118,50
15	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	118,50
16	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	217,20

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TERMINU REALIZACJI ROBÓT

Rozpoczęcie robót po przekazaniu placu budowy wykonawcy - w terminie dni od podpisania umowy.

Zakończenie robót - w ciągu tygodni od podpisania umowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KADRY TECHNICZNEJ

Roboty winno wykonywać przedsiębiorstwo specjalizujące się w robotach drogowych i posiadające odpowiednio przeszkoloną kadrę.

5.1. Nadzór techniczny

Kierownik budowy – osoba wskazana przez Wykonawcę legitymująca się wykształceniem minimum średnim technicznym w branży drogowej lub pokrewnej i posiadająca uprawnienia budowlane do kierowania robotami wydane przez uprawnione organy oraz być członkiem okręgowej izby samorządu zawodowego. Szczegółowy zakres obowiązków wynika z ustawy Prawo Budowlane.

Inspektor nadzoru - osoba wskazana przez Inwestora do kontroli robót posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane oraz być członkiem okręgowej izby samorządu zawodowego. Szczegółowy zakres obowiązków wynika z ustawy Prawo Budowlane.

5.1. Operatorzy sprzętu i kierowcy

Obsługę pracującego sprzętu i środków transportowych mogą wykonywać tylko pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia

5.1. Robotnicy

Wszyscy pracownicy winni posiadać aktualne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP oraz wyposażeni w odzież roboczą z elementami odbłaskowymi i posiadać środki ochrony osobistej.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MASZYN I SPRZĘTU

Wykonawca powinien dysponować własnym lub w stałej dyspozycji sprzętem do wykonania robót przy przebudowie chodnika.

Lp.	Nazwa
-----	-------

1.	samochody samowyładowcze 5-10 t
----	---------------------------------

2.	zagęszczarki wibracyjne
----	-------------------------

Ilość obsługi winna wynikać z instrukcji dotyczących obsługi danego sprzętu. Sprzęt musi być sprawny technicznie, odpowiednio oznakowany (lampy błyskowe, oznaczniki skrajni), korpusy maszyn winny być pomalowane na kolor pomarańczowy lub zbliżony (żółty)

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Za wbudowane materiały odpowiada Wykonawca. Materiały przewidziane do wbudowania winny spełniać wymagania Polskich Norm a w przypadku gdy nie ma odpowiedniej normy – posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym i mostowym wydane przez odpowiednie organy. Materiały przewidziane do wbudowania a składowane wcześniej na składowisku Wykonawcy winny być przebadane przez la-

laboratorium Wykonawcy i zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. W przypadku stwierdzenia, że materiały nie odpowiadają wymogom, należy zabronić ich wbudowania i usunąć z placu budowy. Materiały należy składować w sposób uniemożliwiający ich zanieczyszczenie i zmieszanie z materiałami innego rodzaju.

Do przebudowy ciągu chodnika przewidziano wg technologii użycie następujących materiałów:

Nazwa	Jm	Ilość
- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2,49
- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	221,54
- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	120,87
- krawężnik drogowy betonowy	m	25,50
- kruszywo łamane kl. I. 0-31,5	t	32,71
- mieszanka betonowa B-15	m3	21,05
- obrzeża betonowe 25x6 cm	m	326,30
- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	73,44
- piasek	m3	38,48

8. POZOSTAŁE WARUNKI REALIZACJI ZADANIA

Ogólne

Wykonawca odpowiada za prawidłową realizację robót. W tym celu winien:

- prowadzić dziennik budowy
- opracować uzgodnić i zatwierdzić projekt zabezpieczenia i oznakowania robót
- oznakować roboty zgodnie z projektem.
- opracować harmonogram robót i przedstawić do akceptacji przez inspektora nadzoru
- dysponować materiałami, sprzętem i kadrą pozwalającą na zachowanie rytmiczności realizacji robót zgodnie z harmonogramem
- dysponować sprzętem do bieżących pomiarów kontrolnych robót i badań kontrolnych jakości zgromadzonych materiałów.

9. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontroli i badaniu podlegają wszystkie asortymenty robót na każdym stadium budowy. Badania laboratoryjne dostaw materiałów wykonawca przeprowadza we własnym zakresie gromadząc jednocześnie świadectwa od dostawców. W przypadku rozbieżności co do wyników badań laboratorium wykonawcy a oceną inspektora nadzoru może on podjąć decyzję o sprawdzeniu materiałów przez laboratorium niezależne na koszt Zamawiającego. W przypadku gdy niezależne laboratorium wyda ocenę niekorzystną dla wykonawcy, koszty te pokrywa wykonawca. Wszelkie wyniki kontroli Inspektor nadzoru odnotowuje w dzienniku budowy.

10. WARUNKI ODBIORU ROBÓT

Odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru na każdym stadium realizacji.

Wykonawca zgłasza do odbioru wszelkie roboty ulegające zakryciu poprzez wpis do dziennika budowy i powiadomienie inspektora nadzoru, który powinien niezwłocznie a najpóźniej następnego dnia dokonać odbioru i potwierdzić wpisem do dziennika budowy. W przypadku niezgodności lub uchybień inspektor ustala zakres robót poprawkowych lub nakazuje usunięcie wadliwego asortymentu robót.

- Odbiór robót zanikających winien być potwierdzony wpisem do dziennika budowy. zawierającym klauzulę zezwalającą na kontynuowanie robót.

- Odbiór końcowy powinien być przeprowadzony w ciągu 7 dni od zgłoszenia gotowości obiektu do odbioru. Odbiór końcowy polega na ostatecznej ocenie jakości, ilości i wartości robót. Dokonywany jest na podstawie odbiorów robót zanikających, badań laboratoryjnych, pomiarów kontrolnych, oceny wizualnej oraz sprawdzeniu zgodności wyników z wymaganiami Polskich Norm. W przypadku gdy przedłożone wyniki odbiegają od wymagań normowych stosuje się potrącenia za wady trwałe wg instrukcji o odbiorach robót drogowo-mostowych DPT-14 lub postępuje zgodnie z kluzulami Polskich Norm. Na odbiór wykonawca powinien przygotować wszystkie wyniki badań laboratoryjnych, pomiarów kontrolnych, świadectwa dopuszczenia materiałów, sprawozdanie techniczne, dziennik budowy, kosztorys,

