

Czesław Buczak 98-200 Sieradz; ul. Rynek 17/3
tel. 609075183

-----**TOM III**-----
----- Egz. Nr 2.-----

Stadium	CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA	
Nazwa zadania	KOSZTORYS OFERTOWY do projektu: „Budowa chodnika przy drodze gminnej nr 108258E na odcinku od ośrodka zdrowia w Petrykozach do wiaduktu”. Kategoria obiektu budowlanego XXV i IV	
Rodzaj opracowania	Branża drogowa	
Inwestor	Gmina Pabianice; 95-200 Pabianice; ul. Torowa 21	
Lokalizacja inwestycji	Województwo łódzkie, Powiat Pabianice, Gmina Pabianice Miejscowość Petrykozy, dz. nr ewidencyjny 123/3 gm. Pabianice	
Data opracowania	Styczeń 2017	
Kody CPV	45 23 32 53 -7 Roboty porządkowe i przygotowawcze 45 23 31 40 -2 Roboty rozbiórkowe 45 23 33 00 -2 Podbudowy 45 23 31 00 -0 Krawężniki, obramowania i obrzeża 45 23 32 53 -7 Chodniki, wjazdy, place	
Wartość netto;	VAT 23%;	Wartość brutto;

AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja	Tytuł zawodowy	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
Projektant	inż.	Czesław Buczak upr. do proj. bez ogr. w spec. konstr.- inż. w zakresie dróg upr.proj.2735/94 izba ŁOD/BD/4145/03	
Asystent projektanta	inż.	Robert Krawczyk	
Asystent projektanta	inż.	Milena Buczak	

1.Przedmiar robót.

2.Ślepy kosztorys.

3.Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

1.Opis techniczny

Opracowanie dotyczy wykonania projektu budowlanego chodnika przy drodze gminnej nr 108258E na odcinku od ośrodka zdrowia w Petrykozach do wiaduktu nad trasą S-8 o dł. ok. 368 mb. Budowę chodnika planuje się po lewej stronie według kilometrara drogi gminnej na odcinku od wiaduktu S-8 w rejonie działki o numerze 123/1 do ośrodka zdrowia w Petrykozach.

W projekcie przewidziano wykonanie chodnika szer. 2,0 m z kostki brukowej przy istniejącej nawierzchni asfaltowej. Nawierzchnia asfaltowa wykonana została w 2013 roku i jest w dobrym stanie technicznym.

Budowa będzie prowadzona na długości około: 368 mb. W miejscach niezbędnych zostaną wykonane konieczne wjazdy.

Kategoria obiektu budowlanego XXV – drogi publiczne, IV – wjazdy i skrzyżowania.

Wykonanie robót przewidzianych w projekcie poprawi znacznie poprawi bezpieczeństwo pieszych użytkowników ruchu.

Wykaz działek objętych zadaniem

Inwestycja będzie prowadzona na działce nr 123/3 obręb geodezyjny Petrykozy której właścicielem jest gmina Pabianice.

Charakterystyczne parametry techniczne

- całkowita długość budowy chodnika – 368 m,
- droga gminna klasy „L” – lokalna,
- rodzaj nawierzchni chodnika – kostka brukowa,
- chodnik szerokości 2,0 m,
- całkowita powierzchnia chodnika około – 740 m²,
- pochylenie poprzeczne wynosi 2% w kierunku jezdni,
- wjazdy do posesji i na pola o konstrukcji z kostki brukowej.

Droga gminna nr 108258E na odcinku od Piątkowiska do Petrykoz stanowi połączenie z dwoma drogami powiatowymi Pabianice – Janowice i Petrykozy – Szynkielew. Dalej prowadzi ruch drogowy do drogi krajowej nr 71 Pabianice – Konstantynów Łódzki.

Po wykonaniu w 2013 roku nowej nawierzchni bitumicznej można zaobserwować wzmożony ruch pojazdów wykorzystujących tę drogę do objazdu centrum miasta Pabianice. Wzmożony ruch na tym odcinku stwarza poważne zagrożenie dla ruchu pieszych chcących dojść do ośrodka

zdrowia w Petrykozach i szkoły w Górcie Pabianickiej. Stąd konieczność wykonania nowego chodnika.

Ponadto droga prowadzi ruch lokalny do działek zlokalizowanych po obu stronach drogi. Zabudowa występuje w końcowym odcinku drogi objętej opracowaniem. Odcinek biegnie w terenie średnio zurbanizowanym o niskiej zabudowie typu wiejskiego.

Początek chodnika przyjęto przy zjeździe z wiaduktu nad drogą S-8 rejon działki o numerze 123/1 obręb Petrykozy. Koniec przy ośrodku zdrowia w Petrykozach na włączeniu do istniejącego chodnika zlokalizowanego przy drodze powiatowej Petrykozy – Szynkielew.

Droga biegnie w kierunku północnym od przyjętego początku.

Droga posiada jedną jezdnię w dwóch kierunkach o nawierzchni asfaltowej szer. 5,5 m (2x2,75 m). Nawierzchnia ta została wykonana w 2013 roku i jej stan określa się jako dobry.

Pochylenie poprzeczne jezdni na omawianym odcinku drogi dwustronne – $i=2\%$ (daszkowy).

Droga posiada obustronne pobocza z kruszywa łamanego szerokości 0,75 m.

Odwodnienie drogi stanowią trójkątne rowy przydrożne. Po stronie lewej występuje rów szerokości od 1,5 m do 2,0 m a po prawej rów szerokości 1,0 m.

W pasie drogowym wstępują:

- linia energetyczna eNN,
- gazociąg g300.

Urządzenia te w różnych miejscach przecinają poprzecznie pas drogowy zasilając przyłączami poszczególne posesje.

Krawędź istniejącej nawierzchni bitumicznej zostanie przycięta (wyrównana celem ustawienia krawężnika betonowego 15/30/100). Za krawężnikiem betonowym wykonać chodnik z kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego. Przestrzeń pomiędzy nowo położonym krawężnikiem a krawędzią jezdni należy wypełnić masą zalewową. Krawężnik ustawiać na ławie 35/15 cm z oporem 18/20 cm z betonu C16/20.

Uzgodniono z Inwestorem, że usytuowanie wjazdów do posesji nie ulega zmianie w stosunku do stanu istniejącego. Szerokość tych wjazdów należy dostosować do szerokości istniejących bram. Wszystkie wjazdy wykonać z kostki brukowej koloru czerwonego. Przebieg chodnika wysokościowo należy dostosować do stanu istniejącego projektując go tak, by nie utrudniać mieszkańcom wjazdów i wyjazdów z posesji oraz działek z przydrożnych.

Dla prawidłowego odwodnienia tego fragmentu drogi wykorzystano istniejący spadek drogi $i=2\%$ i podłużny w granicach od 0,63 do 4,72 %. Woda z jezdni zostanie sprowadzona spadkami poprzecznymi do kanału a stamtąd dalej popłynie do najniższego miejsca zlokalizowanego już za zakresem niniejszego opracowania. W najniższym punkcie przewidziano wykonanie 2 wpustów ulicznych które będą miały za zadanie przejęcie wszystkich wód opadowych.

Projekt wykonano zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 29.01.2016 Dz. U. 2016 poz. 124 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny

odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”, obowiązującymi polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektowana droga jest zaliczana do **pierwszej klasy geotechnicznej**, która obejmuje obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym.

Wykopy będą prowadzone do głębokości 0,2 m w przypadku wykonania nowej konstrukcji chodników i obejmują głównie zdjęcie humusu z rowów oraz wykonanie niezbędnych nasypów z piasku.

Konstrukcja nawierzchni chodników

Chodniki wykonać o następującej konstrukcji:

- a) podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 15 cm wg normy PN-EN 13043,
- b) podsypka technologiczna cementowo-piaskową 1:4 gr. 3-5cm,
- c) kostka brukowa gr. 8 cm (kolor szary).

Chodniki z kostki brukowej należy zakończyć obrzeżem betonowym 8/30 układanym na podsypce cementowo-piaskowej. Chodnik wykonać z kostki koloru szarego. Na chodniki przewidziano kostkę bez fazy.

Konstrukcja nawierzchni wjazdów do posesji i na pola

Wjazdy do posesji i na pola wykonać w konstrukcji:

- a) stabilizacja gruntu cementem 5MPa gr. 15 cm z dowozu wg normy PN-S 96012,
- b) podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 20 cm wg normy PN-EN 13043,
- c) podsypka technologiczna cementowo-piaskową 1:4 gr. 3-5cm,
- d) kostka brukowa gr. 8 cm (kolor czerwony)

2. Metody i podstawy sporządzenia kosztorysu ofertowego

A. Podstawa sporządzenia kosztorysu ofertowego

Podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowią następujące dokumenty:

- 1) dokumentacja projektowa „Budowy chodnika przy drodze gminnej nr 108258E na odcinku od ośrodka zdrowia w Petrykozach do wiaduktu”;
- 2) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robot budowlanych;
- 3) założenia wyjściowe do kosztorysowania.

.....
podpis

4.Załącznik obmiarowy