

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

BUDOWLANYCH

OBIEKT: Modernizacja chodników na terenie miasta Rumi.

INWESTOR: Gmina Miejska Rumia
84-230 Rumia, ul. Sobieskiego 7

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania oraz odbioru robót budowlanych w zakresie układania chodników w ramach zadania **„Modernizacja chodników na terenie miasta Rumi w 2016 roku”**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) ma zastosowanie jako dokument przetargowy oraz przy realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1 Roboty budowlane podstawowe:

- a) rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm
- b) wykonanie chodników tj. nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej na podsypce cementowo – piaskowej
- c) wykonanie wjazdów do posesji w/w chodnikach tj. nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm kolorowej na podsypce cementowo – piaskowej

1.3.2 Roboty towarzyszące i roboty tymczasowe

Roboty towarzyszące:

- profilowanie, zagęszczenie i ubicie materiałów drogowych
- wykonanie podbudowy z zagęszczeniem
- wykonanie ław pod krawężniki
- wypełnienie spoin piaskiem
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

Roboty tymczasowe:

- roboty przygotowawcze i pomocnicze
- roboty pomiarowe i wytyczenie
- organizacja ruchu w pasie wykonywanych robót - prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie pasa drogowego wzdłuż realizowanego chodnika

1.4. Informacje o terenie budowy

Roboty będące przedmiotem niniejszej specyfikacji będą wykonywane na terenie miasta Rumi przy drogach (jezdniach) gminnych

1.5. Zakres robót wg ‘CPV’

45233222-1 – roboty budowlane w zakresie układania chodników

1.6. Określenia podstawowe

chodnik - część drogi przeznaczona do ruchu pieszych

jezdnia - część drogi przeznaczona do ruchu pojazdów

krawężnik – zewnętrzny prefabrykowany element chodnika oddzielający chodnik od jezdni

obrzeże – prefabrykowany element chodnika rozdzielający nawierzchnię chodników i placów od trawników

podbudowa – warstwa kruszywa ułożona bezpośrednio na podłożu gruntowym

koryto – zagłębienie w gruncie rodzimym pod nawierzchnię chodników

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wszelkie użyte materiały drogowe winny posiadać atesty zezwalające na stosowanie w budownictwie drogowym oraz powinny być zgodne z obowiązującymi normami.

2.2. Podstawowe materiały

kostka betonowa prostokątna 20x10x6 cm szara

kostka betonowa prostokątna 20x10x8 cm kolorowa

obrzeża betonowe 30x8x100 cm

krawężniki betonowe 15x30x100 cm

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien posiadać ustalone parametry techniczne i powinien być stosowany zgodnie z jego przeznaczeniem i wymaganiami producenta. Sprzęt można uruchamiać dopiero po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i działania. Sprzęt należy zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania chodników powinien dysponować następującym sprzętem:

- maszyny do zagęszczania podłoża:
 zagęszczarki płytowe, wibracyjne, ubijaki ręczne lub mechaniczne
- samochód ciężarowy do transportu materiałów
- ładowarki do załadunku i transportu materiałów
- spycharka do mechanicznego profilowania

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości materiałów i robót oraz środowisko.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Ogólne warunki

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie ze specyfikacją techniczną i ustaleniami z zamawiającym.

5.2. Rozebranie chodników

Przed przystąpieniem do robót budowlanych w zakresie układania chodników należy wykonać rozbiórkę istniejącego chodnika z płyt chodnikowych 50x50x7 wraz krawężnikami, ławami krawężnikowymi i obrzeżami. Płyty chodnikowe nadające się do wykorzystania złożyć w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Gruz z rozbiórki wywieźć.

5.3. Koryto pod nawierzchnie

Koryto pod chodnik powinno być wyprofilowane z uformowaniem pochylenia do ok. 2% w kierunku jezdni.

5.4. Podbudowa z kruszywa naturalnego

Podbudowa z piasku średnioziarnistego o grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm pod nawierzchnią chodników.

5.5. Podbudowa z kruszywa łamanego

Podbudowa z gruzu betonowego, o grubości warstwy 8 cm pod nawierzchnią wjazdów do posesji

5.6. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm

Nawierzchnię z kostki betonowej szarej gr. 6 cm pod nawierzchnią chodników, układać na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm, o szczelinach między kostkami od 2 do 3 mm. Szczeliny wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię z kostki. Poziom chodnika na styku z krawężnikiem powinien być wyższy o 1 cm.

5.7. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm

Nawierzchnię z kostki betonowej kolorowej gr. 8 cm pod nawierzchnią wjazdów do posesji, układać na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm, o szczelinach między kostkami od 2 do 3 mm. Szczeliny wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię z kostki. Poziom chodnika na styku z krawężnikiem powinien być wyższy o 1 cm.

5.8. Ustawienie obrzeży betonowych

Obrzeża betonowe winny być ustawione na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm. Szerokość spoin nie powinna przekraczać 1 cm. Spoiny wypełnione piaskiem.

5.9. Ustawienie krawężników

Krawężniki należy ustawiać na ławie betonowej z oporem z betonu B-20. Szerokość spoin nie powinna przekraczać 1 cm. Spoiny wypełnione piaskiem. Krawężniki na wjazdach należy ustawiać 2 cm ponad powierzchnię jezdni.

6. KONTROLA JAKOŚCI WYKONANIA ROBÓT

6.1. sprawdzenie robót ziemnych

- a) grubości warstwy podbudowy
- b) wstępne zachowania spadków

6.2. sprawdzenie nawierzchni z kostki betonowej

- a) przygotowanie podłoża
- b) materiału użytego na podsypkę
- c) sposób i jakość zagęszczenia
- d) prawidłowość ułożenia
- e) prawidłowość wypełnienia spoin
- f) zachowanie spadków

7. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi podlega wykonanie podbudowy, ław pod krawężniki, krawężników, obrzeży, nawierzchnie chodników i wjazdów.

Odbiór robót zanikających należy zgłaszać zamawiającemu z odpowiednim wyprzedzeniem aby nie powodować przestoju w realizacji robót.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega wykonanie koryta, podsypki i ławy.

8. SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Podstawą płatności za wykonane roboty jest formularz cenowy Wykonawcy oraz umowa zawarta z Wykonawcą robót.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Normy

- 1. PN-79/B-06711 - Kruszywo mineralne. Piaski do zapraw
- 2. PN-90/B-14501 - Zaprawa cementowo – piaskowa
- 3. PN-EN/197-1:2012 - Cement portlandzki
- 4. BN-80/6775-03/01-04 - Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów. Wspólne wymagania i badania.
- 5. BN-87/6774-04 - Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek

9.2. Inne dokumenty

- 1. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru. Drogi publiczne i ich usytuowanie.