

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)

Wykonanie remontów częściowych w technologii przełożenia zapadniętej nawierzchni wraz z wykonaniem nowej podbudowy chodników/dróg na terenie miasta Sandomierza w 2022 roku

1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontami częściowymi: chodników, krawężników, obrzeży ulic.

2. Zakres stosowania specyfikacji.

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.

3. Zakres robót.

Naprawa nawierzchni z kostki betonowej lub kamiennej

1. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub granitowej ręcznie.
2. Przesortowanie kostki uzyskanej z rozbiórki wraz z odrzuceniem na pobocze.
3. Rozebranie podsypki cementowo – piaskowej.
4. Rozebranie podbudowy ręcznie.
5. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy.
6. Rozścielenie mieszanki betonowej.
7. Wykonanie szczelin dylatacyjnych.
8. Wyprofilowanie i zagęszczenie mieszanki betonowej.
9. Posypanie piaskiem i pielęgnacja wodą.
10. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo – piaskowej.
11. Przesortowanie kostki i ułożenie jej wzdłuż stanowisk.
12. Ułożenie kostki na uprzednio wyrównanej podsypce.
13. Ubicie kostki ubijakami ręcznymi.
14. Polanie nawierzchni wodą.
15. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy.
16. Zasypanie nawierzchni piaskiem warstwą grubości 1,5 cm oraz pielęgnacja nawierzchni.

UWAGA należy uwzględnić do 30 % nowej kostki przy ponownym odtworzeniu nawierzchni).

Naprawa nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych

1. Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych ręcznie.
2. Rozebranie podsypki cementowo – piaskowej.
3. Rozebranie podbudowy ręcznie.
4. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy.
5. Rozścielenie mieszanki betonowej.
6. Wykonanie szczelin dylatacyjnych.
7. Wyprofilowanie i zagęszczenie mieszanki betonowej.
8. Posypanie piaskiem i pielęgnacja wodą.
9. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo – piaskowej.
10. Ułożenie płytek chodnikowych na uprzednio wyrównanej podsypce.
11. Ubicie płytek chodnikowych ubijakami ręcznymi.
12. Polanie nawierzchni wodą.
13. Zasypanie nawierzchni piaskiem warstwą grubości 1,5 cm oraz pielęgnacja nawierzchni.

UWAGA należy uwzględnić do 30 % nowej kostki przy ponownym od tworzeniu nawierzchni).

Naprawa zapadniętych krawężników lub obrzeży drogowych

1. Ręcznie rozebranie krawężników lub obrzeży.
2. Zerwanie podsypki cementowo-piaskowej.
3. Przesortowanie kostki uzyskanej z rozbiórki wraz z odrzuceniem na pobocze.
4. Sprawdzenie profilu oraz uzupełnienie i wyrównanie podłoża.
5. Rozebranie podsypki cementowo – piaskowej.
6. Wyrównanie do wymaganego profilu.
7. Zagęszczenie podsypki ręcznie z polewaniem wodą.
8. Ustawienie krawężników lub obrzeży drogowych.
9. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy.
10. Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą lub posypanie piaskiem i polewanie wodą.

4. Materiały.

Wszystkie nowe materiały brukarskie - betonowe stosowane przy remontach chodników i innych nawierzchni winny być wykonane zgodnie z normą lub posiadać aprobatę techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej. Zastosowanie danego materiału wymaga akceptacji Zamawiającego. Zastosowane materiały winny spełniać wymagania obowiązujących norm:

- podsypkę piaskową należy wykonać zgodnie z normą PN-EN- 13043:2004,
- krawężniki i obrzeża wg PN-EN 1340:2004,
- płyty chodnikowe wg PN-EN 1339:2005,
- beton na ławę pod krawężnik wg PN-EN 206-1:2003,
- kostka brukowa wg PN-EN 1338:2005.

5. Sprzęt.

- piła do cięcia,
- wibrator płytowy z osłoną,
- zagęszczarka mechaniczna,

Małe powierzchnie chodnika z kostki brukowej wykonuje się ręcznie.

Jeśli powierzchnie są duże, a kostki brukowe mają jednolity kształt i kolor, można stosować mechaniczne urządzenia układające. Urządzenie składa się z wózka i chwytaka sterowanego hydraulicznie, służącego do przenoszenia z palety warstwy kostek na miejsce ich ułożenia.

Do zagęszczenia nawierzchni stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

6. Wykonanie robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie z niniejszą specyfikacją techniczną i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

Roboty winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz spełniać poniższe wymagania:

- krawężniki uliczne należy ustawiać na ławie betonowej z oporem z betonu C-8/10,
- obrzeża betonowe należy ustawić na podsypce piaskowej,
- płyty chodnikowe należy układać na podsypce cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie,
- kostkę brukową i kostkę kamienną należy układać na podsypce cementowo-piaskowej

zagęszczonej mechanicznie. Roboty związane z wykonaniem chodnika i innych elementów betonowych można wykonać ręcznie. Dopasowanie elementów betonowych należy dokonywać przy użyciu piły. Podbudowę z chudego betonu, podsypkę cementowo - piaskową i piaskową należy zagęszczać mechanicznie. Z uwagi na różnorodność kształtów i kolorów kostek, możliwe jest ułożenie dowolnego wzoru – wcześniej ustalonego z przedstawicielem Zamawiającego.

7. Oznakowanie robót.

Wykonawca jest zobowiązany do oznakowania odcinka robót, zmian organizacji ruchu na czas robót (jeśli zachodzi potrzeba) i ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo ruchu na obszarze wykonanego remontu/naprawy.

8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za:

- a) uszkodzenie instalacji naniesionych na planie uzbrojenia terenu oraz tych instalacji, których istnienie można było przewidzieć w trakcie realizacji robót,
- b) uszkodzenia i zniszczenia spowodowane przez Wykonawcę w terenie sąsiadującym z terenem budowy,
- c) szkody i zniszczenia spowodowane w terenie przekazanym Wykonawcy w tych elementach terenu i jego urządzeniach, które będą użytkowane po zakończeniu robót: zieleńce, krzewy, drzewa, znaki drogowe, chodniki, jezdnie, mała architektura, itp.,
- d) szkody osób trzecich powstałe w wyniku realizacji robót niezgodne z obowiązującymi przepisami, w tym: przepisami BHP itp.

Szkody i zniszczenia spowodowane w wykonanych robotach na skutek zdarzeń losowych i innych, powstałe przed odbiorem częściowym/końcowym robót Wykonawca naprawia na własny koszt.

9. Zlecenia i termin wykonania robót.

Termin wykonania robót objętych każdorazowym zleceniem będzie ustalany między Zamawiającym i Wykonawcą. Termin realizacji można przedłużyć za zgodą Zamawiającego w przypadku gdy warunki atmosferyczne uniemożliwiają w określonym dniu realizację robót. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o zakończeniu robót.

10. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) remontowanego chodnika z kostki betonowej, brukowej lub płyt chodnikowych.

11. Odbiór robót.

Odbiór robót dokonuje Zamawiający po zgłoszeniu wykonania prac remontowych przez Wykonawcę.

Podstawą oceny jakości i zgodności robót z umową po zakończeniu robót będą oględziny wizualne dokonane podczas odbioru, potwierdzone protokołem.

11. Przepisy związane

11.1. Normy

- 1. PN-B-04111 Materiały kamienne. Oznaczanie ścieralności na tarczy Boehmego
- 2. PN-B-06250 Beton zwykły
- 3. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
- 4. PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
- 5. PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
- 6. BN-68/8931-01 Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego.

INSPEKTOR

Tadeusz Dusak

