

Dotyczy przetargu nr ZUWiK.271.1.2013 na realizację zamówienia p.n. „Kanalizowanie Gminy – sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Kątki wraz z przesyłem”.

INFORMACJA DLA WYKONAWCOW

O ZMIANIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

ZAMAWIAJACY: Zakład Usług Wodnych i Komunalnych, Sp. z o.o. Strzelce 15A, 58-124 Marcinowice , woj. dolnośląskie, w dniu 09.04.2013 r. zmienił treść SIWZ w zakresie OPZ .

Termin składania ofert w niniejszym postępowaniu nie ulega zmianie.

Część III OPZ - uzupełnienie

W ramach kontraktu należy odtworzyć nawierzchnie z kostki brukowej i betonu wraz ze wszystkimi warstwami konstrukcyjnymi nie ujęte w projekcie wykonawczym.

Odtworzenie nawierzchni:

- brukowej kamiennej należy wykonać na odcinku Sk43-Sk37 oraz Sk22-Sk20,
- betonowej grubości 12 cm na odcinku Sk22-Sk25.

I. Odtworzenie nawierzchni z kostki drogowej kamiennej nieregularnej

Do odtworzenia nawierzchni należy zastosować głównie kostkę z odzysku. Kostkę należy układać zgodnie z wzorem zaakceptowanym przez Inżyniera.

Przy kostce ułożonej na podsypce piaskowej i spoinach wypełnionych piaskiem rozbiórkę nawierzchni można przeprowadzić dłutami, haczykami z drutu, młotkami brukarskimi, drągami stalowymi itp. Uzyskuje się dość dużo materiału zdatnego do ponownego użycia.

Rozbiórkę kostki ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej i spoinach wypełnionych zaprawą cementowo-piaskową przeprowadza się zwykle młotkami pneumatycznymi, drągami stalowymi itp., uzyskując znacznie mniej materiału do ponownego użycia niż w przypadku poprzednim.

Szczeliny dylatacyjne wypełnione zalewami asfaltowymi lub masami uszczelniającymi należy oczyścić za pomocą haczyków, szczotek stalowych ręcznych lub mechanicznych, dłut, łopatek itp.

Stwardniałą starą podsypkę cementowo-piaskową usuwa się całkowicie, po jej rozdrobnieniu na fragmenty. Natomiast starą podsypkę piaskową, w zależności od jej stanu, albo pozostawia się, względnie usuwa się zanieczyszczoną górną jej warstwę.

Materiał kostkowy otrzymany z rozbiórki, nadający się do ponownego wbudowania, należy dokładnie oczyścić, posortować i składować w miejscach nie kolidujących z wykonywaniem robót.

Do wykonania nawierzchni z kostki kamiennej należy stosować podsypkę cementowo-żwirową.

Wymagania dla materiałów stosowanych na podsypkę powinny być zgodne z PN-S-96026.

Grubość podsypki powinna wynosić 5-7 cm. Współczynnik wodnocementowy dla podsypki cementowo-żwirowej, powinien wynosić od 0,20 do 0,25, a wytrzymałość na ścislenie R7 = 10 MPa, R28 = 14 MPa.

Szczeliny dylatacyjne poprzeczne należy stosować w nawierzchniach z kostki na zaprawie cementowej w odległości od 10 do 15 m oraz w takich miejscach, w których występuje dylatacja podbudowy lub zmiana sztywności podłoża. Szerokość szczelin dylatacyjnych powinna wynosić od 8 do 12 mm.

Kostkę na zaprawie cementowo-żwirowej można układać bez środków ochronnych przed mrozem, jeżeli temperatura otoczenia jest $+5^{\circ}\text{C}$ lub wyższa. Nie należy układać kostki w temperaturze 0°C lub niższej. Jeżeli w ciągu dnia temperatura utrzymuje się w granicach od 0 do $+5^{\circ}\text{C}$, a w nocy spodziewane są przymrozki, kostkę należy zabezpieczyć przez nakrycie materiałem o złym przewodnictwie cieplnym. Świeżo wykonaną nawierzchnię na podsypce cementowo-piaskowej należy chronić w sposób podany w PN-B-06251.

Kostki, które pękają podczas ubijania powinny być wymienione na całe. Ostatni rząd kostek na zakończenie działki roboczej, przy ubijaniu należy zabezpieczyć przed przesunięciem za pomocą np. belki drewnianej umocowanej szpilkami stalowymi w podłożu.

Spoiny należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową. Wypełnienie spoin zaprawą cementowo-piaskową powinno być wykonane z zachowaniem następujących wymagań:

- wytrzymałość zaprawy na ściskanie powinna wynosić nie mniej niż 30 MPa,
- przed rozpoczęciem zalewania kostka powinna być oczyszczona i dobrze zwilżona wodą z dodatkiem 1% cementu w stosunku objętościowym,
- głębokość wypełnienia spoin zaprawą cementowo-piaskową powinna wynosić około 5 cm,
- zaprawa cementowo-piaskowa powinna całkowicie wypełnić spoiny i tworzyć monolit z kostką.

W celu pielęgnacji nawierzchni kostkowej, której spoiny są wypełnione zaprawą cementowo-piaskową należy poleć nawierzchnię wodą w kilka godzin po zalaniu spoin i utrzymywać ją w stałej wilgotności przez okres jednej doby. Następnie nawierzchnię należy przykryć piaskiem i utrzymywać w stałej wilgotności przez okres 7 dni. Po upływie od 2 do 3 tygodni - w zależności od warunków atmosferycznych, nawierzchnię należy oczyścić dokładnie z piasku i można oddać do ruchu.

II. Odtworzenie nawierzchni betonowej

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca dostarczy Inżynierowi do akceptacji projekt składu mieszanki betonowej. Inżynier przedłoży otrzymany projekt mieszanki Zamawiającemu do akceptacji. Wyniki badań laboratoryjnych poszczególnych składników i próbki materiałów pobrane w obecności Inżyniera, zostaną poddane badaniom kontrolnym przez Inżyniera.

Projektowanie mieszanki betonowej polega na:

- doborze kruszywa do mieszanki,
- doborze ilości cementu,
- doborze ilości wody,
- doborze domieszek.

Krzywa uziarnienia mieszanki mineralnej powinna mieścić się w polu dobrego uziarnienia wyznaczonego przez krzywe graniczne.

Nawierzchnia betonowa nie powinna być wykonywana gdy temperatura powietrza jest niższa niż 5°C i nie wyższa niż 25°C . Przestrzeganie tych przedziałów temperatur zapewnia prawidłowy przebieg hydratacji cementu i twardnienia betonu, co gwarantuje uzyskanie wymaganej wytrzymałości i trwałości nawierzchni.

Dopuszcza się wykonywanie nawierzchni betonowej w temperaturze powietrza powyżej 25°C pod warunkiem, że temperatura mieszanki betonowej nie przekroczy 30°C . Betonowania nie można wykonywać podczas opadów deszczu.

Odtworzenie nawierzchni należy wykonać z betonu C30/36. Mieszankę betonową o ściśle określonym składzie zawartym w recepcie laboratoryjnej, należy wytwarzać w wytwórniach betonu, zapewniających ciągłość produkcji i gwarantujących otrzymanie jednorodnej mieszanki.

Składniki betonu powinny być dozowane zgodnie z normą PN-B-06250:1988 lub PN-EN 206-1:2000. Domieszkę napowietrzającą należy dozować razem z wodą zarobową.

Mieszanka po wyprodukowaniu powinna być od razu transportowana na miejsce wbudowania w sposób zabezpieczający przed segregacją i wysychaniem i niezwłocznie wbudowywana.

W nawierzchni betonowej są stosowane następujące rodzaje szczelin:

- szczeliny skurczowe pełne podłużne i poprzeczne,
- szczeliny skurczowe pozorne,
- szczeliny konstrukcyjne.

Szczelina skurczowa pełna wykonana na całej grubości płyty. Szczelina powinna być przesunięta względem szczeliny w podbudowie betonowej o min. 30 cm. Lokalizacje szczelin skurczowych należy uzgodnić z Inspektorem nadzoru.

Szczeliny skurczowe pozorne należy wykonywać przez nacinanie stwardniałego betonu tarczowymi piłami mechanicznymi do głębokość 1/3 – 1/4 grubości płyty /lokalizacja szczelin zgodnie z dokumentacją projektową/.

Szczeliny konstrukcyjne należy wykonać na całej grubości płyty w miejscach połączeń nawierzchni betonowej z nawierzchnią bitumiczną oraz z krawężnikami betonowymi.

III. Uzupelnienie udostępnionego Przedmiaru Robót

Z przedmiaru robót wykreślono pozycje:

159 - Nadzór archeologiczny i ratownicze badania archeologiczne metodą wykopaliskową

160 - Odszkodowania za szkody w uprawach rolnych

Przedmiar uzupełniono jak poniżej:

L.p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jed.	Wartość
159 d.11	wycena indywidualna	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej (wszystkie warstwy konstrukcyjne)	m ²	264,60		
160 d.11	wycena indywidualna	Nawierzchnia betonowa – rozbiórka, odtworzenie wszystkich warstw konstrukcyjnych	m ²	247		