



Poradnik

Przydatne porady jak prawidłowo układać kostkę brukową, krawężniki i płyty ażurowe



P.H.P. Tex-Bis Grzegorz Cieślarski

Przyłubie 41, 62 – 560 Skułek
NIP 665-001-69-25

TEX-BIS



Zacznijmy od początku

Rozpoczynając prace montażowe musimy pamiętać o zachowaniu poprawnej kolejności wykonywanych robót budowlanych. Dzięki temu prace przebiegną o wiele sprawniej i unikniemy nieplanowanych niespodzianek.

Prawidłowa kolejność robót:

1. Opracowanie projektu
2. Przygotowanie gruntu
3. Wykonanie podbudowy
4. Montaż krawężników
5. Stawiamy palisady, murki oporowe, gazony
6. Wykonujemy podsypkę
7. Układamy kostkę brukową
8. Fugujemy piaskiem
9. Budujemy ogrodzenie (opcjonalnie)

PROJEKT

Układanie kostki brukowej/ płyt należy zacząć od wykonania projektu zagospodarowania działki, czyli stworzenie planu Naszego terenu, który zostanie przeznaczony pod powierzchnię utwardzoną. Taki projekt nie tylko powinien zawierać wzór i kształt kostki, lecz także kilka dodatkowych istotnych kwestii, takie jak wielkość powierzchni, jej przeznaczenie, a także rodzaj gruntu rodzimego.

Wskazówka

Wybierając grubość kostki należy pamiętać o doborze grubości kostki do rodzaju obciążenia, planowanego zastosowania powierzchni utwardzonej, i tak:

- *Kostka grubości 4 cm jest przeznaczona dla chodników (ruch pieszy)*
- *Kostka grubości 6 cm stosowana jest dla chodników, dróg rowerowych, ciągów komunikacyjnych dla samochodów osobowych, dojazdów i parkingów dla samochodów*
- *Kostka grubości > 8 cm stosowana jest dla ruchu ciężkich pojazdów i parkingów dla tych pojazdów powyżej DMC 3,5 t*

PRZYGOTOWANIE GRUNTU

Po wykonaniu projektu terenu kolejnym etapem jest przygotowanie gruntu, czyli wytyczenie zaprojektowanej nawierzchni poprzez „wbicie” drewnianych kolków granicznych, na których oznacza się poziom przyszłej nawierzchni. Przez zaznaczone punkty przeciąga się linkę/ sznurek, która stanowić będzie granicę wysokości krawężników, kostki lub płyt brukowych.

W wyznaczonej powierzchni usuwamy warstwę gruntu rodzimego, tzw. korytowanie na głębokość od 20 do 50 cm. Grubość ta jest zależna od rodzaju terenu, przewidywanego obciążenia, typu podbudowy oraz grubości kostki. Powierzchnię, z której usunęliśmy grunt rodzimy, oczyszczamy z wszelkich korzeni i wykonujemy niwelację – określamy spadki, które zapobiegają zastojom wody (**spadek poprzeczny i podłużny wynosi zazwyczaj od 0,5 do 3 cm na 1 m**). Na małym obszarze spadki takie możemy osiągnąć za pomocą długiej łaty drewnianej i poziomicy, natomiast na większej powierzchni potrzebny będzie specjalny sprzęt np. niwelator. Kolejnym etapem jest wyrównanie całego dna wykopu oraz zagęszczenie go (stosując pospółkę lub gruby piasek – grubość warstwy do 10 cm) przy pomocy wi-

-bratora lub walca, pamiętając o założonych spadkach poprzecznych (2-3%), podłużnych (0,5%) oraz przechyłkach na lukach. Tak przygotowane podłoże jest gotowe do wykonania jednej z najważniejszych warstw – podbudowy.

PRZYGOTOWANIE PODBUDOWY

Podbudowa stanowi najważniejszą warstwę całej konstrukcji Naszego przyszłego utwardzenia terenu. Wykonana prawidłowo podbudowa zagwarantuje stabilność i wytrzymałość konstrukcji. Podbudowę wykonujemy najczęściej z kruszywa naturalnego lub łamanego – żwiru, tłuczni, grysu, żużlu, itp. Jej grubość, podobnie jak inne elementy uzależniona jest od przewidywanego obciążenia. W przypadku podjazdu i miejsc narażonych na ruch samochodowy powinna ona być grubsza od 20 do 40 cm niż na szklakach pieszych (10-20 cm). Podbudowę należy wykonać równomiernie, rozkładając kruszywo na utwardzonym gruncie, a następnie ubijać je do uzyskania odpowiedniego zagęszczenia. Grubość warstwy przed zagęszczeniem powinna być ok. 20% większa niż przewidywana w planie.

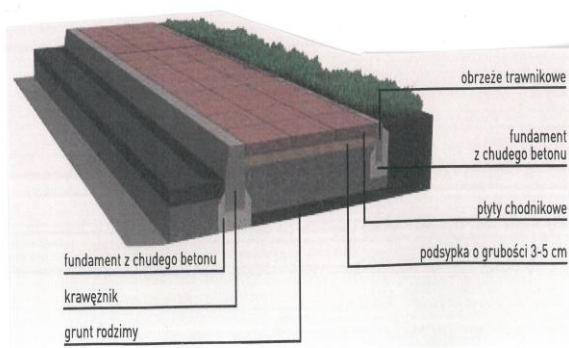
Częścią tej warstwy są również obramowania nawierzchni, tj. krawężniki, obrzeża czy również palisady... (**dalszy ciąg na kolejnej stronie**)

Kontakt z nami

P.H.P Tex-Bis Grzegorz Cieślarski
Przyłubie 41
62 – 560 Skulsk

(063) 26-82-060
texbis@grupapsb.com.pl

Odwiedź nas w Internecie:
www.tex-bis.pl



... Dobór obramowania jest uzależniony od rodzaju obciążeń oraz oczekiwanego efektu wizualnego całej nawierzchni.

Ostatnią warstwą, poprzedzającą ułożenie docelowej kostki brukowej lub płyt jest kilkucentymetrowa podsypka od 3 do 5 cm. Zadaniem tej warstwy jest wyrównanie podłoża oraz zapewnienie prawidłowego osiadania zaprojektowanej kostki lub płyty. Najczęściej warstwę tę wykonujemy z przesianego piasku lub piasku z cementem. Wykonaną warstwę wygładzamy za pomocą laty, pamiętając aby jej nie zagęszczać. Wykonana warstwa musi posiadać takie same spadki poprzeczne i podłużne jak wykonana później nawierzchnia z kostki brukowej lub płyty. Na tak przygotowanej nawierzchni możemy już układać wymarzoną kostkę brukową lub płyty. Przy wykonywaniu końcowej warstwy Naszej konstrukcji należy zwrócić uwagę, aby układana nawierzchnia była kilka milimetrów wyżej niż niwelowany poziom terenu, gdyż ostateczne ubijanie wibratorem spowoduje lekkie osadzenie podsypki. Dodatkowo należy zwrócić uwagę, aby po ubiciu grubość podsypki nie była mniejsza niż 3 cm.

UKŁADANIE KOSTKI

Grono z Nas uważa, iż układanie kostki brukowej jest już najprostszym etapem, jednak istnieje dużo aspektów, które mogą zaburzyć Naszą projektowaną,

wymarzoną powierzchnię. Kostkę brukową i płyty układamy tak, by nie naruszyć przygotowanej wcześniej podsypki oraz zachowując między nimi niewielką fugę. Dla chodników winna ona wynosić od 2 do 3 mm, a dla powierzchni drogowych od 3 do 4 mm. Produkty firmy Tex-Bis posiadają już fabrycznie wypustki dystansowe, które zwalniają z obowiązku zachowania odpowiedniej fugi.

Uwaga

Nie dopuszczalne jest układać kostek zbyt ściśle, gdyż po ułożeniu może dochodzić do odpryskiwania krawędzi oraz zbyt ściśte ułożenie spowoduje, że materiał fugujący nie wypełni spoin. Takie uszkodzenie nie jest warunkiem ubiegania się do reklamacji produktu.

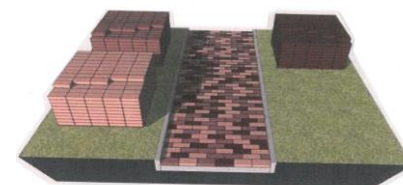
Jeżeli w projekcie przewidzieliśmy wzory koliste należy je wykonywać od środka do zewnątrz. Natomiast jeżeli w wyznaczony obszar nie mieszczą się całe kostki to przycięte fragmenty umieszczamy jak najbliżej obrzeży i w najmniej widocznych miejscach. Po ułożeniu kostki brukowej całą nawierzchnię należy wstępnie zafugować piaskiem. Materiałem do fugowania powinien być piasek płukany, suchy o uziarnieniu od 0 do 2 mm. Materiał fugujący należy rozprowadzić szczotką. Po wykonaniu wstępnego fugowania powierzchnię ubijamy za pomocą wibratora płytowego, wyposażonego w płytę z tworzywa sztucznego lub gumy w kierunku od brzegów do środka. Używając płytę z tworzywa sztucznego lub gumy chronimy w ten sposób kostkę przed zarysowaniami i uszkodzeniami mechanicznymi. Po wykonaniu zagęszczenia należy ponownie uzupełnić spoiny materiałem fugującym. W razie konieczności czynność tę można powtórzyć po kilku dniach.

Wykonana w ten sposób nawierzchnia powinna być równa, jednolita i stabilna.

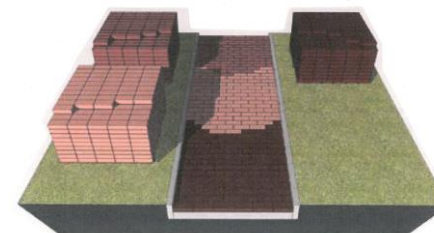
WSKAZÓWKA

Do uzyskania właściwej gry kolorów układanej nawierzchni i dla wyeliminowania wielkopowierzchniowych różnic odcieni koloru, kostkę należy układać mieszając ją z trzech różnych palet. Różnice te wynikają z faktu, iż kostka brukowa ze względu na swoje właściwości i składniki jest produktem naturalnym, który podlega wahaniom odcieni. Różnica odcieni koloru nie jest warunkiem do ubiegania się do reklamacji produktu !!

➤ WŁAŚCIWE UŁOŻENIE KOSTKI



➤ NIEWŁAŚCIWE UŁOŻENIE KOSTKI



Kontakt z nami

P.H.P Tex-Bis Grzegorz Cieślarski
Przyłubie 41
62 – 560 Skulsk

(063) 26-82-060
texbis@grupapsb.com.pl

Odwiedź nas w Internecie:
www.tex-bis.pl