

Materiały równoważne

„remont ciągu pieszego – chodnika łączącego ul Dunikowskiego z ul Powstańców Wielkopolskich nr dz4 /21, 15/1, 68/1 z obręb 1054 w Szczecinie”

Płytki chodnikowe 35x35x5	<p>Płyta chodnikowa w kolorze szarym o wymiarach 35 cm x 35 cm x 5 cm, przeznaczona do zabudowy nawierzchni chodników ulicznych na zagęszczonym podłożu ze żwiru, żużlu, piasku oraz stabilizacji cementowej.</p> <p>wykończenie: płukana rodzaj: płyty chodnikowe kolor: szary materiał: beton grubość: 5 cm wymiar: 35 x 35 cm Waga: 13,0 kg Wysokość: 5,0 cm Szerokość: 34,5 cm Głębokość / Grubość: 34,5 cm</p>														
Obrzeże betonowe 8x30 cm	<p>Należy stosować obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm KOLOR - ceglany. Do produkcji obrzeży należy stosować beton według PN-B-06250 [2], klasy B 25 i B 30.</p> <p>Dopuszczalne odchyłki wymiarów obrzeży podano w tablicy1.</p> <p>Tablica 1. Dopuszczalne odchyłki wymiarów obrzeży</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Rodzaj wymiaru</th> <th style="padding: 5px;">Gatunek 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">l</td> <td style="padding: 5px;">± 8</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">b, h</td> <td style="padding: 5px;">± 3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dopuszczalne wady i uszkodzenia obrzeży</p> <p>Powierzchnie obrzeży powinny być bez rys, pęknięć i ubytków betonu, o fakturze z formy lub zatartej. Krawędzie elementów powinny być równe i proste. Dopuszczalne wady oraz uszkodzenia powierzchni i krawędzi elementów nie powinny przekraczać wartości podanych w tablicy 2.</p> <p>Tablica 2. Dopuszczalne wady i uszkodzenia obrzeży</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Rodzaj wad i uszkodzeń</th> <th style="padding: 5px;">Dopuszczalna wielkość wad i uszkodzeń</th> </tr> <tr> <th style="padding: 5px;"></th> <th style="padding: 5px;">Gatunek 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Wklęsłość lub wypukłość powierzchni i krawędzi w mm</td> <td style="padding: 5px;">2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Szczerby i ograniczających powierzchnie</td> <td style="padding: 5px;">niedopuszczalne</td> </tr> </tbody> </table>	Rodzaj wymiaru	Gatunek 1	l	± 8	b, h	± 3	Rodzaj wad i uszkodzeń	Dopuszczalna wielkość wad i uszkodzeń		Gatunek 1	Wklęsłość lub wypukłość powierzchni i krawędzi w mm	2	Szczerby i ograniczających powierzchnie	niedopuszczalne
Rodzaj wymiaru	Gatunek 1														
l	± 8														
b, h	± 3														
Rodzaj wad i uszkodzeń	Dopuszczalna wielkość wad i uszkodzeń														
	Gatunek 1														
Wklęsłość lub wypukłość powierzchni i krawędzi w mm	2														
Szczerby i ograniczających powierzchnie	niedopuszczalne														

	<p>uszkodzenia krawędzi i naroży</p> <p>ograniczających pozostałe powierzchnie:</p> <p>liczba, max długość mm</p>	<p>2</p> <p>20</p> <p>6</p>
<p>Kostka brukowa betonowa gr=6cm</p>	<p>Grubość 60 mm Odchyłki wymiarów: długość ± 2 mm szerokość ± 2 mm grubość ± 3 mm KOLOR-ceglany Odchyłki płaskości i pofalowania Max. wypukłość 1,5 mm (długość pomiarowa 300 mm) Max. wklęsłość 1,0 mm (długość pomiarowa 300 mm)</p> <p>Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu 3,6 MPa, klasa 2T Nasiąkliwość ≤ 6 %, klasa 2B Odporność na ścieranie ≤ 18000 mm³/5000mm², klasa 4I</p> <p>Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających, średnia (ubytek masy) ≤ 1 kg/m², klasa 3D Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10,dry}$ dla P50% = 1,24 W/(mK) wg EN 1745 dla P90% = 1,42 W/(mK) wg EN 1745 Odporność na poślizg/poślizgnięcie zadowalająca</p>	
<p>Mieszanki betonowe, beton</p>	<p>klasa betonu minimum C 30/37, wskaźnik w/c powinien być nie większy od 0.45, konieczność zastosowania domieszek uplastyczniających i upłynniających (plastyfikatorów i superplastyfikatorów), których rodzaj i ilość należy ustalić w zależności od rodzaju cementu, temperatury betonowania i niezbędnego czasu transportu masy betonowej zgodnie z projektem producenta betonu, minimalna ilość cementu nie powinna być mniejsza niż 340 kg/m³, uziarnienie kruszywa do 16 mm przy posadzkach o grubości $d \geq 120$ mm, przy posadzkach o grubościach < 120 mm maksymalne uziarnienie kruszywa 8 mm, zalecana ciągła krzywa przesiewu, całkowicie wyeliminować domieszki organiczne, zalecana konsystencja mieszanki betonowej w wytwórni K4/K5, na budowie K4(S3).</p>	
<p>Stal zbrojeniowa</p>	<p>Stal zbrojeniowa do murów oporowych powinna odpowiadać wymaganiom podanym w PNH-93215. Właściwości stali powinny odpowiadać wymaganiom PN-H-84020.</p>	
<p>Wykładzina kąтова Stopni schodowych o wym., 160x40x18</p>	<p>Okładzina kąтова prosta jako element wykończeniowy biegów schodowych zewnętrznych wibroprasowane, klasa betonu B30. Wg normy PN-EN 13748-2-2006/A 1:2006 odporność na obciążenia niszczące</p>	