





5100_EA_MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE_TERENY ZEWNĘTRZNE

MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE_TERENY ZEWNĘTRZNE




Wszystkie elementy opisane i określone w standardach podlegają wzorcowaniu i akceptacji Nadzoru Autorskiego i Zamawiającego przed wybudowaniem/montażem. Wymaga się, aby do każdego materiału/produktu Generalny Wykonawca przedłożył 1-2 próbek materiału, nie dotyczy wyposażenia ruchomego – elementów o dużych gabarytach, które mogą być wybrane na podstawie katalogów.

Wszystkie produkty i materiały użyte do realizacji inwestycji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami (np. posiadać odpowiednie certyfikaty).




NAWIERZCHNIE

KOD WG PROJ.	PRZYKŁADOWA WIZUALIZACJA	NAZWA	PARAMETRY MINIMALNE
N1		PŁYTY BETONOWE – PLACE	WYMIARY: długość 100 cm, szerokość: 100 cm, grubość: 10 cm ±5% tolerancji dla podanych wymiarów KOLOR: Jasny szary naturalny FAZA: bez fazy MATERIAŁ: beton architektoniczny, zbrojenie stalowe STRUKTURA: Gładka LOKALIZACJA: Place
N1a		PŁYTY BETONOWE - TARAS	WYMIARY: długość 100 cm, szerokość: 100 cm, grubość: min. 8 cm ±5% tolerancji dla podanych wymiarów KOLOR: Jasny szary naturalny FAZA: bez fazy MATERIAŁ: beton architektoniczny, zbrojenie stalowe STRUKTURA: Gładka LOKALIZACJA: taras




N2		KOSTKA BETONOWA – CHODNIKI PIESZE	WYMIARY: Z jednej partii, jednego wzoru nawierzchni i jednego producenta w kilku rozmiarach Zakres wymiarów szerokość od 10 cm do 21cm a długość 14 cm ± 10 % tolerancji dla podanych wymiarów grubość: min. 8cm wymiarów KOLOR: szary FAKTURA: płukana FAZA: bez fazy MATERIAŁ: beton LOKALIZACJA: Chodniki piesze
N4		KOSTKA GRANITOWA CZARNA ŁUPANA 8/11 (10x10x10cm) OZDOBNY PAS NAWIERZCHNI	WYMIARY: 10x10x10cm wymiarów KOLOR: czarny FAKTURA: łupana MATERIAŁ: Granit LOKALIZACJA: ozdobny pas nawierzchni
N5		KOSTKA GRANITOWA JASNO SZARA ŁUPANA 8/11 (10x10x10cm) OZDOBNY PAS NAWIERZCHNI	WYMIARY: 10x10x10 cm wymiarów KOLOR: szary FAKTURA: łupana MATERIAŁ: Granit LOKALIZACJA: pasy nawierzchni
N6		NAWIERZCHNIA MINERALNO- WODOPRZEPUSZCZALNA	Nawierzchnia mineralna. Wierzchnia warstwa - kruszywo łamane, frakcja 0-8mm, gr. 3cm, wymagany certyfikat laboratorium drogowego potwierdzający przydatność materiału jako nawierzchnia piesza wg normy PN-EN 13043 lub równoważne, kolor grafitowy Na terenie, poziom tarasu 01 budynku A




N7		KOSTKA BETONOWA - MIEJSCA PARKINGOWE	<p>WYMIARY: długość 60 cm, szerokość: 20 cm, grubość: 8 cm ; ±5% tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>KOLOR: grafitowy gładki</p> <p>MATERIAŁ: beton architektoniczny,</p> <p>STRUKTURA: Gładka</p> <p>Oznakowanie poziome miejsc parkingowych należy wykonać poprzez malowanie na nawierzchni utwardzonej farbą przeznaczoną do oznakowania dróg i parkingów, odporną na ścieranie oraz działanie czynników atmosferycznych.</p>
N8		KOSTKA BETONOWA 16x16x16cm PARKING AUTOBUSÓW	<p>WYMIARY: 16x16x16 cm ±5% tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>KOLOR: szary</p> <p>MATERIAŁ: beton,</p> <p>STRUKTURA: Gładka</p>
N9 R.F.DA.4C		NAWIERZCHNIA DESKA TARASOWA KOMPOZYTOWA	<p>Deski kompozytowe ryflowane do ruchu pieszego. Deska odporna na czynniki atmosferyczne, antypoślizgowa</p> <p>Kolor: jasne drewno</p> <p>Wymiary: Grubość: min. 25 mm Szerokość: 140 mm – 170mm Deski układane na legarach dedykowane 40 x 70 mm tolerancja ±10%, Połączenie poprzez łączniki nierdzewne ślizgowe. Legary posadowione na fundamentach betonowych 25x25 cm, grubość 10cm tolerancja ±10%. Fundamenty zabezpieczone papą podkładową. Komplet wraz z fundamentem.</p>

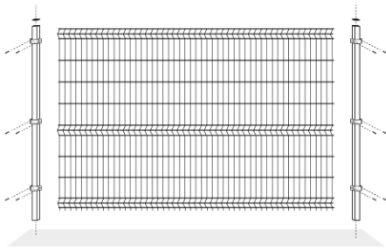


DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE

KOD WG RYSUNKU	PRZYKŁADOWA WIZUALIZACJA	NAZWA	PARAMETRY MINIMALNE
DFA-Ł1		ŁAWKA WOLNOSTOJĄCA	<p>WYMIARY: szerokość: 53 cm wysokość: 43 cm długość: 300 cm ±10% tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>MATERIAŁ: siedzisko z masywnych desek drewnianych, stalowe nogi. Drewno egzotyczne. Odporność na warunki atmosferyczne wg. technologii producenta wybranego przez wykonawcę</p> <p>MONTAŻ: kotwienie do betonowego fundamentu, należy wycenić w komplecie z fundamentem , łączniki kotwiące stal nierdzewna</p>
DFA-Ł2		ŁAWKA WOLNOSTOJĄCA Z OPARCIEM	<p>WYMIARY: szerokość: 59 cm wysokość: 79 cm długość: 300 cm ±10% tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>MATERIAŁ: siedzisko z masywnych desek drewnianych, stalowe nogi. Drewno egzotyczne. Odporność na warunki atmosferyczne wg. technologii producenta wybranego przez wykonawcę</p> <p>MONTAŻ: kotwienie do betonowego fundamentu, należy wycenić w komplecie z fundamentem , łączniki kotwiące stal nierdzewna</p>
DFA-Ł3		ŁAWKA - SIEDZISKO NA MURKU	<p>WYMIARY: a: szerokość: 35 cm, długość: 125 cm b: szerokość: 35 cm, długość: 180 cm ±5% tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>KOLOR: RAL1002</p> <p>MATERIAŁ: wielowarstwowy laminat HPL, min. 12mm grubości, montowany na profilach ze stali ocynkowanej ogniowo C4 .Płyta do zastosowania zewnętrznego.</p>

DFA-SK1		STOLIK KAWIARNI - 4 OSOBOWY	<p>WYMIARY: Okrągły stolik o średnicy min. 80cm z 4 zintegrowanymi okrągłymi stołkami $\pm 10\%$ tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>KOLOR:RAL1002</p> <p>MATERIAŁ: konstrukcja stalowa, ocynkowana, lakierowana, siedziska oraz okrągły stolik wykonane z aluminium. Nóżki poziomujące, regulowane ze stali nierdzewnej.</p> <p>MONTAŻ: kotwienie do betonowego fundamentu, należy wycenić w komplecie z fundamentem , łączniki kotwiące stal nierdzewna</p>
DFA-SK2		STOLIK KAWIARNI - 6 OSOBOWY	<p>WYMIARY: Okrągły stolik o średnicy min. 120cm z 5 zintegrowanymi okrągłymi stołkami + wolne miejsce na wózek inwalidzki $\pm 5\%$ tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>KOLOR: RAL1002</p> <p>MATERIAŁ: konstrukcja stalowa, ocynkowana lakierowana, siedziska oraz okrągły stolik wykonane z aluminium. Nóżki poziomujące, regulowane ze stali nierdzewnej.</p> <p>MONTAŻ: kotwienie do betonowego fundamentu, należy wycenić w komplecie z fundamentem , łączniki kotwiące stal nierdzewna</p>
DFA-LW		LEŻAK WYPOCZYNKOWY	<p>WYMIARY: długość: 190 cm, szerokość: wysokość: 83 cm $\pm 10\%$ tolerancji dla podanych wymiarów szerokość: min. 60 cm,</p> <p>KOLOR: RAL 1002</p> <p>MATERIAŁ: Konstrukcja ze stali ocynkowanej pokryta piecowym lakierem proszkowym. Siedzisko i oparcie wykonane z desek drewna egzotycznego. Odporność na warunki atmosferyczne wg. technologii producenta wybranego przez wykonawcę</p> <p>MONTAŻ: kotwienie do betonowego fundamentu, należy wycenić w komplecie z fundamentem , łączniki kotwiące stal nierdzewna</p>

DFA-K		KOSZ NA ŚMIECI	<p>WYMIARY: wysokość: 97 cm szerokość/głębokość: 31 cm pojemność: min.30l ±5% tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>KOLOR: beton architektoniczny: jasnoszary</p> <p>MATERIAŁ: Kosz na odpadki o konstrukcji stalowo-betonowej, stal kwasoodporna, beton architektoniczny Wyposażony w popielniczkę bezpieczną z przetłoczonym i perforowanym wrzutem</p> <p>MONTAŻ: kotwienie do betonowego fundamentu należy wycenić w komplecie z fundamentem , łączniki kotwiące stal nierdzewna</p>
DFA-SR		STOJAK ROWEROWY	<p>WYMIARY: wysokość: 88 cm, długość: 122 cm, szerokość: 5 cm ±10% tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>KOLOR: RAL 1002</p> <p>MATERIAŁ: konstrukcja stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo, górny poziomy element z pasem w wytrzymałej gumy (EPDM) grubość ścianki profilu min. 2mm</p> <p>MONTAŻ: kotwienie do betonowego fundamentu należy wycenić w komplecie z fundamentem , łączniki kotwiące stal nierdzewna</p>
DFA-SH		STOJAK NA HULAJNOGĘ	<p>WYMIARY: wysokość: 88 cm długość: 122 cm szerokość: 5 cm ±5% tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>KOLOR: RAL 1002</p> <p>MATERIAŁ: konstrukcja stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo, podstawowy segment dla 4 hulajnóg, grubość ścianki profilu min. 2mm</p> <p>MONTAŻ: kotwienie do betonowego fundamentu</p>

			należy wycenić w komplecie z fundamentem , łączniki kotwiące stal nierdzewna
DFA SP		STÓŁ PIKNIKOWY	<p>WYMIARY: wysokość: 78 cm długość: 120 cm szerokość: 2x75 cm ±10% tolerancji dla podanych wymiarów KOLOR: RAL 1002</p> <p>MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo. Siedzisko i blat wykonane są z desek. Zabezpieczone trwale przed działaniem czynników atmosferycznych.</p> <p>MONTAŻ: kotwienie do betonowego fundamentu należy wycenić w komplecie z fundamentem , łączniki kotwiące stal nierdzewna</p>
DFA S1		SŁUPEK CHODNIKOWY /	<p>WYMIARY: wysokość: 90 cm, długość/szerokość: 60x60mm ±5% tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>KOLOR: czarny</p> <p>MATERIAŁ: Słupki z rury kwadrat. 60x60mm, stalowa ocynkowana i malowana proszkowo. Marka do przykręcenia. DFA S1 – słupki stały</p> <p>MONTAŻ: kotwienie do betonowego fundamentu należy wycenić w komplecie z fundamentem , łączniki kotwiące stal nierdzewna</p>
		ODWODNIENIE LINIOWE PLACÓW, CHODNIKÓW, ZIELEŃCÓW	<p>Ruszt wykonany z żeliwa, Korytko wykonane z betonu wzmocnianego odpornego na ruch ciężki na placach do zastosowań publicznych. Odwodnienia projektowane przy elewacji od północy klasa wytrzymałości B125. Minimalna szerokość koryta 20cm</p>

		<p>OGRODZENIE PANELOWE 3D BEZ PODMURÓWKI</p>	<p>Komplet ogrodzenia panelowego 3D, wymiary przęsła: 173x250cm szerokość w świetle słupków metalowych: 253cm długość min. Ø5mm rozmiar oczka max. 200x50mm słupek 6x4x240cm, grubość ścianki min 2,2mm ±5% tolerancji dla podanych wymiarów</p> <p>komplet obejm po 3 sztuki na słupek powłoka: cynkowana i malowana proszkowo</p> <p>kolor: ciemny szary</p> <p>słupki zabetonować na ok. 70-80cm w grunt należy wycenić w komplecie z fundamentem</p>
		<p>BRAMA PANELOWA DO OGRODZENIA</p>	<p>Wysokość: 170cm Szerokość całkowita: 300cm Szerokość w świetle słupków metalowych: 304cm Profil ramy: 40x40mm grubość ścianki min 2,2mm Średnica drutu: min. Ø5,0mm Rozmiar oczka: max. 50x200mm ±5% tolerancji dla podanych wymiarów kolor: ciemny szary</p> <p>W komplecie z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - słupki do bramy - blokada dolna bramy - zamknięcie dolne (rygiel) - zamknięcie górne - ogranicznik otwarcia bramy <p>kolor: ciemny szary</p>
		<p>SŁUPEK DO BRAMY Z NITONAKRĘTKĄ</p>	<p>Wymiary: 10x10x270cm grubość ścianki min 2,2mm ±5% tolerancji dla podanych wymiarów Cynkowany, malowany proszkowo kolor: ciemny szary Zamknięte od góry nasadką.</p>

		ZAMKNIĘCIE DOLNE CYNKOWANE	Zamknięcie dolne montowane przy pomocy śrub do bramy dwuskrzydłowej. Rygiel dostosowany do zamknięcia w terenach zielonych.
		ZAMKNIĘCIE GÓRNE CYNKOWANE	Zamknięcie górne montowane przy pomocy śrub do bramy dwuskrzydłowej. Akcesorium umożliwia zastosowanie wkładek na klucz
		KŁÓDKA DO BRAMY	Kłódka antywłamaniowa, wodoszczelna na zewnątrz do bram, zamykana na kluczyk Materiał: korpus ze stali Odporność na przecięcie: szkła ze stopu boru Podwójny kulkowy mechanizm blokujący.

Uwagi:

Każda przywołana w opisie/na rysunkach norma może być zastąpiona normami równoważnymi.

Dla wymiarów podanych w mm/cm dopuszcza się tolerancję 5%/10% - przy zmianie wymiarów względem wskazanych w minimalnych wymaganiach technicznych Wykonawca zobowiązany jest do koordynacji projektów wynikających ze zmiany elementu wyposażenia.

Wskazane powyżej parametry należy czytać łącznie z wymaganiami wskazanymi w projektach branżowych.

Kolorystykę przyjmować zgodnie z częścią opisową, a nie przykładową wizualizacją.