



KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU  
DO WBUDOWANIA nr 8/ZZM/2023

Dotyczy: Wykonanie robót budowlanych i nasadzeń zieleni związanych z budową parku kieszonkowego na os. Piastów, dla Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie.

Postępowanie nr NP.26.2.56.23.JC1. Umowa nr ZZM/U/II/133/MAK/499/2023 z dn. 22.08.2023r.

Rodzaj materiału  
urządzenia, wyrobu:

Kostka granitowa

Kierownik budowy / robót*	Data	Nazwa materiału (producent, wymiary, kolor, inne cechy)	Podstawa wyboru materiału		Deklaracja zgodności	
			Nr strony dok. opisującego materiał	Nr strony/ rysunku dok. proj.	Nr D.Z.	Nr załącznika
	23.08. 2023r.	Kostka granitowa Prod. BORO Patryk Sowała  Kolor: ciemnoszary Powierzchnia nieregularna, łupana. Kostka w kształcie sześciangu o boku 8-11 cm.	PW_Piastów. pdf_str.22.	PZT - 01	Deklaracja właściwości użytkowych nr KS- Ł/8x11/CZ/MOH/ 1342/2023	Zał. nr 1
	Rekomendacja techniczna - tak / nie*		Atest higieniczny - tak / nie*		Inne dokumenty- tak / nie* (wymienić jakie)	
	Nr R.T.	Nr załącznika	Nr A.H.	Nr załącznika	Nr	Nr załącznika
	x	x	x	x	x	x
	Miejsce wbudowania:	os. Piastów przy ul. Piasta Kołodzieja, dz. nr 122/3, 119/9 i 119/11, j.ew. Nowa Huta, obręb NH-1		Nr próbki	x	x
	Uwagi / bez uwag*					
	Kierownik budowy / robót* oświadcza, że ww. materiał jest zgodny / niezgodny* z umową, dokumentacją projektową, pozwoleniem na budowę, zmianą nieistotną zaakceptowaną przez Projektanta*					
	Osoba ds. technicznych	Data:	Uwagi / bez uwag*			
07.10 2023		Zatwierdzam / nie zatwierdzam*				
Nadzór autorski (Główny Projektant)	Data	Uwagi / bez uwag*				
		Zatwierdzam / nie zatwierdzam*				

STAR-KOP URBANOŹYK  
Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

\* Niewłaściwe skreślić

Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

**BORO Patryk Sowała**  
**NIP: 8943048711**  
**Ul. Rymarska 50C/24**  
**Wrocław; 53-206**

**BORO PS**

**STAR-KOP STAL**

Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**KOSTKA SUROWO-ŁUPANA NIEREGULARNA 8/11 CM CZARNA**  
**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
Nr KS-Ł/8x11/CZ/MOH/1342/2023 KL. 1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: KS-Ł/8x11/CZ/MOH/1342/2023
2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** Kostka z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych dla ruchu pieszego i kołowego
3. **Producent:** BORO Patryk Sowała; NIP: 8943048711
4. **System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** system 4
5. **Norma zharmonizowana:** PN-EN 1342:2012 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych.” Wymagania i metodyka badań.”
6. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki:	Właściwości użytkowe:	Zharmonizowana specyfikacja techniczna:
Uwalnianie substancji niebezpiecznych:	NPD	EN 1342
Wytrzymałość na zniszczenie, jako: Wytrzymałość na ściskanie ( $E_L$ )	302 MPa	
Mrozoodporność po 56 cykach – zmniejszenie objętości próbki	0,01 % obj.	
Nasiąkliwość przy ciśnieniu atmosferycznym	0,31 % wag	
Trwałość, jako Zmiana średniej wytrzymałości na ściskanie przed i po badaniu mrozoodporności Wytrzymałość na ściskanie po badaniu mrozoodporności w obecności soli	310 MPa 291 MPa  NPD	
Polerowanie w trakcie użytkowania	NPD	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

**W imieniu producenta podpisał(-a): ..... We Wrocławiu, dnia 16.06.2023 r.**

**STAR-KOP URBAŃCZYK**

Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

KIEROWNIK PROJEKTU  
Marek Chmura

**BORO Patryk Sowała**  
**NIP: 8943048711**  
**Ul. Rymarska 50C/24**  
**Wrocław; 53-206**

BORO PS

**STAR-KOP STAL**

Sp. z o. o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



**Producent:**

BORO Patryk Sowała; NIP: 8943048711

23

**KS-L/8x11/CZ/MOH/1342/2023**

PN-EN 1342:2012

**KS-L/8x11/CZ/MOH/1342/2023 KL1**

**Kostka z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych dla ruchu  
pieszego i kołowego.**

**Szwed – droбноziarnisty Noryt, Ciemnoszary kolor**  
**Kraj pochodzenia SZWECJA, złożę MOHEDA**

Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD
Zniszczenie, jako:	
Wytrzymałość na ściskanie	302 MPa
Nasiąkliwość przy ciśnieniu atmosferycznym	0,31 % wag
Mrozoodporność po 56 cyklach – zmniejszenie objętości próbki	0,01 % obj.
Trwałość, jako	
Wytrzymałość na ściskanie po badaniu mrozoodporności:	310 MPa 291 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po badaniu mrozoodporności w obecności soli	NPD
Polerowanie w trakcie użytkowania:	NPD

**STAR-KOP URBAŃCZYK**

Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

KIEROWNIK BUDOWY

*Marcel Chowaniec*