



Firma Handlowo-Usługowa KPLUS Karol Buda  
Adres: Kozia Góra Krajeńska 16 E  
89-115 Mrocza  
NIP: 764-248-19-38  
REGON: 369453626  
TEL.: 602 231 761

## **WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ („WYROBÓW”) WRAZ Z PODANIEM ICH WYMAGANYCH PARAMETRÓW I PRZYKŁADOWYCH PRODUCENTÓW.**

**TEMAT: REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKÓW UTWARDZONYCH NA TERENIE  
CMENTARZA BOHATERÓW BYDGOSZCZY.**

**INWESTOR:** KUJAWSKO-POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI, UL. JAGIELLOŃSKA 3,  
85-950 BYDGOSZCZ

**ADRES INWESTYCJI:** UL. DR W. BARANOWSKIEGO, DZ. NR 31, OBRĘB 0354 BYDGOSZCZ  
UL. OPŁAWIEC, DZ. NR 55, OBRĘB 0295 BYDGOSZCZ

**BRANŻA:** BUDOWLANA

**KATEGORIA:** VI – CMENTARZE

**Data opracowania:** 09.08.2024 r.

<b>Funkcja:</b>	<b>Imię, Nazwisko, uprawnienia:</b>	<b>Pieczczęć i podpis:</b>
<b>Projektant:</b> KONSTRUKCJA	<b>mgr inż. Jacek Jankowski</b> <b>KUP/0090/PBKb/17</b>	
<b>Opracował:</b>	<b>mgr inż. Karol Buda</b> <b>KUP/0104/WBKb/15</b>	

**WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ („WYROBÓW”) WRAZ Z PODANIEM ICH  
WYMAGANYCH PARAMETRÓW I PRZYKŁADOWYCH PRODUCENTÓW.**

na potrzeby realizacji zadania pn:

**„REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKÓW UTWARDZONYCH NA TERENIE  
CMENTARZA BOHATERÓW BYDGOSZCZY”.**

Lp.	Nazwa materiału/urządzenia wg dokumentacji projektowej	Określenie rozwiązania projektowanego (producent, nazwa, typ, model, itp. )	Określenie rozwiązania równoważnego (producent, nazwa, typ, model, itp. )
<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
1.	Obrzeże betonowe 8x30x100	KAMAL	POLBRUK, prostokąt
<b>KOSTKA BETONOWA</b>			
1.	Kostka betonowa cegielka gr. 6 cm	KAMAL K-4	POLBRUK

# K-4 | K-5 | K-21 | K-24



	<b>K-4 K-4 bez fazy</b>	<b>K-5 K-5 bez fazy</b>	<b>K-21</b>	<b>K-24</b>
wymiary: dł. × szer. × grub.	20 × 10 × 6 cm	20 × 10 × 8 cm	20 × 10 × 5 cm	20 × 20 × 8 cm
powierzchnia 1 warstwy	1,08 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>	1,2 m <sup>2</sup>
powierzchnia na 1 palecie	12,96 m <sup>2</sup>	10,8 m <sup>2</sup>	15,12 m <sup>2</sup>	12,0 m <sup>2</sup>
masa	około 140 kg/m <sup>2</sup>	około 185 kg/m <sup>2</sup>	około 115 kg/m <sup>2</sup>	około 185 kg/m <sup>2</sup>

## Kolory:



## KOSTKI PRZEMYSŁOWE



Zeskanuj QR KOD  
i poznaj szczegóły  
produktu!

# POLBRUK PROSTOKĄT

GRUBOŚĆ 4/6/8 CM



| półówka: 10×10 cm | 20×10 cm |  
| grubość: 4/6/8 cm |

| | | KOLOR: SZARY GŁADKI |

| KOLORYSTYKA | FAKTURA |

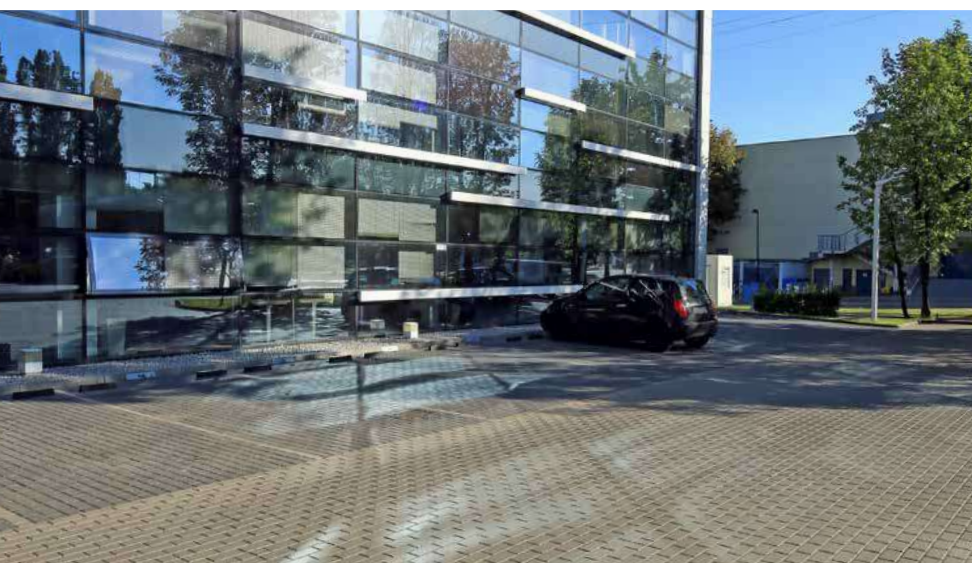
| WSZYSTKIE REGIONY |

GŁADKA  
KOLOR  
KOSTKI  
PRZEMYSŁOWE

szary

grafitowy

czerwony



| | | Polbruk Prostokąt | faktura: gładka | kolor: szary, grafitowy |

## KOSTKI PRZEMYSŁOWE

### ZASTOSOWANIE



#### Grubość 4/6 cm

do wykorzystania w ruchu  
pieszym



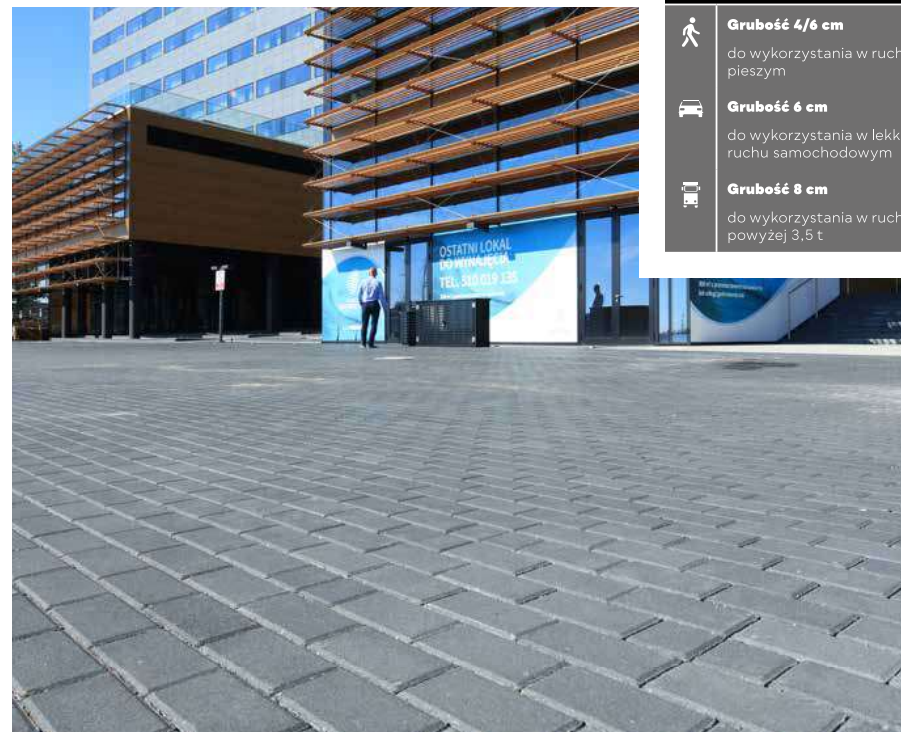
#### Grubość 6 cm

do wykorzystania w lekkim  
ruchu samochodowym



#### Grubość 8 cm

do wykorzystania w ruchu  
powyżej 3,5 t



| | | Polbruk Prostokąt | faktura: gładka | kolor: grafitowy |








GR. [CM]	WYMIARY [CM]	FAKTURA	KOLORYSTYKA	J.M.	CENA SUGEROWANA [PLN]		PAKOWANIE [PALETA]	
					CENA NETTO	CENA BRUTTO	IŁOŚĆ [M²]	WAGA [KG]
4	10×10 20×10	z fazą	szary	m²	47,00	57,81	15,36 - 17,28	1 403 - 1 662
			grafitowy, czerwony		51,00	62,73		
6	10×10 20×10	z fazą bez fazy	szary		55,00	67,65	9,6 - 12	1 316 - 1 640
			grafitowy, czerwony		59,00	72,57		
		z fazą bez fazy	szary		65,00	79,95		
			grafitowy, czerwony		69,00	84,87		

| komplet wymiarów na palecie |

Prezentowane zdjęcia mają charakter informacyjny. Ze względu na technikę druku kolorystyka prezentowanych produktów może odbiegać od rzeczywistości.

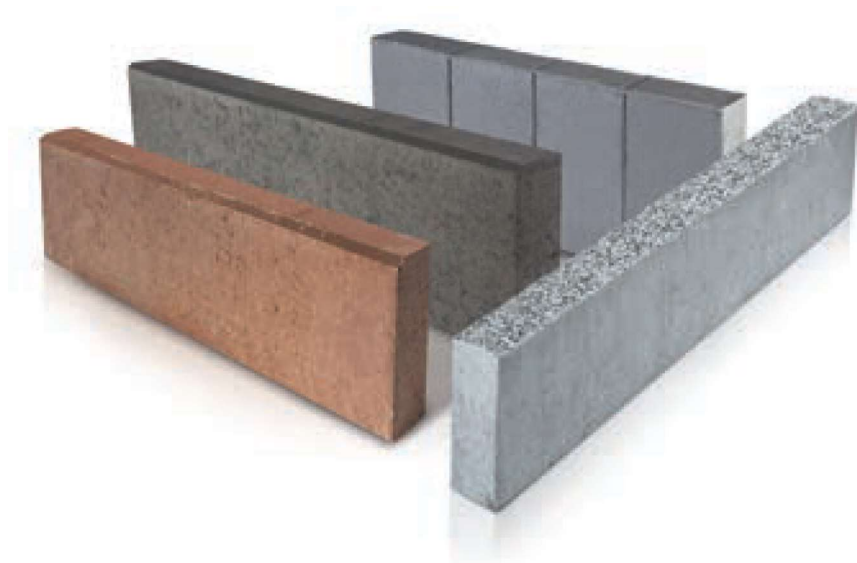
# Krawężniki i obrzeża







nazwa		wymiary: grub. × wys. × dł.	ilość sztuk na palecie	masa (około)	kolory
Krawężnik wjazdowy		15 × 22 × 100 cm	20	78 kg/szt.	szary
Krawężnik wjazdowy ciężki		20 × 22 × 100 cm	12	100 kg/szt.	szary
Krawężnik prosty zwykły		15 × 30 × 100 cm	15	100 kg/szt.	szary
Krawężnik prosty ciężki		20 × 30 × 100 cm	12	135 kg/szt.	szary
Opornik		12 × 25 × 100 cm	21	70 kg/szt.	szary
Krawężnik skośny (lewy/prawy)		15 × 22/30 × 100 cm	18	88 kg/szt.	szary
Krawężnik trapezowy		30 × 21/15 × 100 cm	12	125 kg/szt.	szary, czerwony

nazwa		promień						
Krawężniki wypukłe		0,5 m	1 m	2 m	3 m	5 m	8 m	12 m
Krawężniki wklęsłe		—	—	—	3 m	5 m	8 m	12 m
wymiary: dł. × wys. × grub.		15 × 30 × 78 cm						
ilość sztuk na pełny okrąg		4	8	16	24	40	64	96
ilość sztuk na palecie		15	18	18	18	18	18	18





nazwa		wymiary: grub. × wys. × dł.	ilość sztuk na palecie	masa (około)	kolory
Obrzeże palisadowe		8 × 30 × 50 cm	66	26,5 kg/szt.	szary, antracyt, brąz
Obrzeże Modern		8 × 30 × 50 cm	66	26,5 kg/szt.	szary, antracyt, brąz
Krawężnik (obrzeże)		8 × 30 × 100 cm	33	54 kg/szt.	szary, antracyt
Krawężnik (obrzeże)		6 × 20 × 100 cm	42	27 kg/szt.	szary, antracyt, czerwony, brąz, melanż szaro-czarny, melanż pastelowy, melanż kasztanowy
Krawężnik (obrzeże płukane)		6 × 20 × 100 cm	42	27 kg/szt.	szary, czarny, biały
Krawężnik (obrzeże)		8 × 25 × 100 cm	33	45 kg/szt.	szary, antracyt, czerwony, brąz





Zeskanuj QR KOD  
i poznaj szczegóły  
produktu!

## OBRZEŻE CHODNIKOWE WYSOKOŚĆ 25/30 CM



| Obrzeże Trawnikowe 6×20×100 cm  
znajdziesz na stronach: 126 – 127 |

| 8×100 cm | wysokość: 25/30 cm |

| KOLOR: SZARY GŁADKI |

| KOLORYSTYKA | FAKTURA |

| WSZYSTKIE REGIONY |

GŁADKA

GALANTERIA  
OGRODOWA

szary

grafitowy



### ZASTOSOWANIE



**Wysokość 25/30 cm**  
obrzegowanie



**Wysokość 25 cm**  
schody



| Obrzeże Chodnikowe | faktura: gładka | kolor: szary | Polbruk Urbanika | faktura: gładka | kolor: grafitowy |

WYS. [CM]	WYMIARY [CM]	FAKTURA	KOLORYSTYKA	J.M.	CENA SUGEROWANA [PLN]		PAKOWANIE [PALETA]	
					CENA NETTO	CENA BRUTTO	IŁOŚĆ [SZT.]	WAGA [KG]
25	8×100	gładka	szary	szt.	19,90	24,48	28 - 36 bez zamka	1 308 - 1 676
			grafitowy				33 z zamkiem*	1 538
			szary		24,15	29,70	28 - 36 bez zamka	1 308 - 1 676
			grafitowy				33 z zamkiem*	1 538
30	8×100	gładka	szary	szt.	21,20	26,08	28 - 36 bez zamka	1 308 - 1 676
			grafitowy				33 z zamkiem*	1 538
			szary		25,80	31,73	22 - 33 bez zamka	1 208 - 1 802
			grafitowy				33 z zamkiem*	1 538

| pojedynczy wymiar na palecie | \*produkt dostępny wyłącznie w Regionie Południowym | podział regionalny znajdziesz na stronach: 4 – 5 |