

<b>1. Producent wyrobu budowlanego:</b>	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
<b>2. Nazwa wyrobu budowlanego:</b>	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 4/6 <b>szara</b> surowo – łupana, klasa 1	
<b>3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	KG/ 4-6/SŁ	
<b>4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:</b>		
<b>5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:</b>	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
<b>6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:</b>	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
<b>7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:</b>	System 4	
<b>8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:</b>	ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie</u> – zgodnie z PN-EN 1342:2013-05 Protokół z badań kamienia z dnia 30.07.2013 r. – 03.09.2013 r.	
<b>9. Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>	<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Gęstość objętościowa	2 631-2635 Mgm <sup>-3</sup>	EN 1936
Odporność na ścieranie	8 333 mm <sup>3</sup>	EN 14157
Nasiąkliwość	0,30 % wag.	EN 13755
Mrozoodporność	0,02 % obj.      klasa F1	EN 12371
Wytrzymałość na zginanie	9,8 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	9,3 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na ściskanie	227 MPa	EN 1926

*Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.  
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.*

*W imieniu producenta podpisał:*

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmielińska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

<b>1. Producent wyrobu budowlanego:</b>	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia</b> <b>Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
<b>2. Nazwa wyrobu budowlanego:</b>	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 4/6 <b>szaro-ruda</b> surowo – łupana, klasa 1	
<b>3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	KG/ 4-6/S-R/SŁ	
<b>4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:</b>		
<b>5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:</b>	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
<b>6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:</b>	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
<b>7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:</b>	System 4	
<b>8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:</b>	<p>ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie – zgodnie z PN-EN 1342:2013-05</u> Nr Protokołu 1050/11 z dnia 18.07.2011 r. <b>oraz</b> STONE CONSULTING MICHAL FIRLEJ NATALIA FIRLEJ UL. SKALNA 7, 58-150 STRZEGOM LABORATORIUM BADAŃ KAMIENIA I KRUSZYW UL. DWORCOWA 53/3, 58-150 STRZEGOM Nr Protokołu 133/08/2015; 135/08/2015; 136/08/2015; 139/08/2015 z dnia 06.08.2015 r.</p>	
<b>9. Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>	<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Gęstość objętościowa	2 624 kg/m <sup>3</sup>	EN 1936
Odporność na ścieranie	6 241 mm <sup>3</sup>	EN 14157
Nasiąkliwość	0,35 % wag.	EN 13755
Mrozoodporność	0,03 % obj.	EN 12371
Wytrzymałość na zginanie	12,0 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	11,5 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na ściskanie	161 MPa	EN 1926

**Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.**

**W imieniu producenta podpisał:**

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmieleńska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

<b>1. Producent wyrobu budowlanego:</b>	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia</b> <b>Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
<b>2. Nazwa wyrobu budowlanego:</b>	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 7/9 <b>szara</b> surowo – łupana, klasa 1	
<b>3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	KG/ 7-9/SŁ	
<b>4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:</b>		
<b>5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:</b>	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
<b>6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:</b>	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
<b>7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:</b>	System 4	
<b>8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:</b>	ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie</u> – zgodnie z PN-EN 1342:2013-05 Protokół z badań kamienia z dnia 30.07.2013 r. – 03.09.2013 r.	
<b>9. Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>	<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Gęstość objętościowa	2 631-2635 Mgm <sup>-3</sup>	EN 1936
Odporność na ścieranie	8 333 mm <sup>3</sup>	EN 14157
Nasiąkliwość	0,30 % wag.	EN 13755
Mrozoodporność	0,02 % obj.      klasa F1	EN 12371
Wytrzymałość na zginanie	9,8 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	9,3 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na ściskanie	227 MPa	EN 1926

***Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.***

***W imieniu producenta podpisał:***

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmieleńska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

<b>1. Producent wyrobu budowlanego:</b>	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia</b> <b>Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
<b>2. Nazwa wyrobu budowlanego:</b>	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 7/9 <b>szaro-ruda</b> surowo – łupana, klasa 1	
<b>3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	KG/ 7-9/S-R/SŁ	
<b>4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:</b>		
<b>5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:</b>	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
<b>6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:</b>	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
<b>7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:</b>	System 4	
<b>8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:</b>	<p>ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie – zgodnie z PN-EN 1342:2013-05</u> Nr Protokołu 1050/11 z dnia 18.07.2011 r. <b>oraz</b> STONE CONSULTING MICHAL FIRLEJ NATALIA FIRLEJ UL. SKALNA 7, 58-150 STRZEGOM LABORATORIUM BADAŃ KAMIENIA I KRUSZYW UL. DWORCOWA 53/3, 58-150 STRZEGOM Nr Protokołu 133/08/2015; 135/08/2015; 136/08/2015; 139/08/2015 z dnia 06.08.2015 r.</p>	
<b>9. Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>	<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Gęstość objętościowa	2 624 kg/m <sup>3</sup>	EN 1936
Odporność na ścieranie	6 241 mm <sup>3</sup>	EN 14157
Nasiąkliwość	0,35 % wag.	EN 13755
Mrozoodporność	0,03 % obj.	EN 12371
Wytrzymałość na zginanie	12,0 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	11,5 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na ściskanie	161 MPa	EN 1926

**Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.**

**W imieniu producenta podpisał:**

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmielińska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

<b>1. Producent wyrobu budowlanego:</b>	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia</b> <b>Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
<b>2. Nazwa wyrobu budowlanego:</b>	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 8/11 <b>szara</b> surowo – łupana, klasa 1	
<b>3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	KG/8-11/SŁ	
<b>4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:</b>		
<b>5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:</b>	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
<b>6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:</b>	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
<b>7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:</b>	System 4	
<b>8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:</b>	ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie</u> – zgodnie z PN-EN 1342:2013-05 Protokół z badań kamienia z dnia 30.07.2013 r. – 03.09.2013 r.	
<b>9. Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>	<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Gęstość objętościowa	2 631-2635 Mgm <sup>-3</sup>	EN 1936
Odporność na ścieranie	8 333 mm <sup>3</sup>	EN 14157
Nasiąkliwość	0,30 % wag.	EN 13755
Mrozoodporność	0,02 % obj.      klasa F1	EN 12371
Wytrzymałość na zginanie	9,8 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	9,3 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na ściskanie	227 MPa	EN 1926

***Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.***

***W imieniu producenta podpisał:***

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmieleńska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

<b>1. Producent wyrobu budowlanego:</b>	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia</b> <b>Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
<b>2. Nazwa wyrobu budowlanego:</b>	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 8/11 <b>szaro-ruda</b> surowo – łupana, klasa 1	
<b>3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	KG/8-11/S-R/SŁ	
<b>4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:</b>		
<b>5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:</b>	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
<b>6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:</b>	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
<b>7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:</b>	System 4	
<b>8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:</b>	<p>ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie – zgodnie z PN-EN 1342:2013-05</u></p> <p>Nr Protokołu 1050/11 z dnia 18.07.2011 r. <b>oraz</b> STONE CONSULTING MICHAŁ FIRLEJ NATALIA FIRLEJ UL. SKALNA 7, 58-150 STRZEGOM LABORATORIUM BADAŃ KAMIENIA I KRUSZYW UL. DWORCOWA 53/3, 58-150 STRZEGOM Nr Protokołu 133/08/2015; 135/08/2015; 136/08/2015; 139/08/2015 z dnia 06.08.2015 r.</p>	
<b>9. Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>	<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Gęstość objętościowa	2 624 kg/m <sup>3</sup>	EN 1936
Odporność na ścieranie	6 241 mm <sup>3</sup>	EN 14157
Nasiąkliwość	0,35 % wag.	EN 13755
Mrozoodporność	0,03 % obj.	EN 12371
Wytrzymałość na zginanie	12,0 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	11,5 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na ściskanie	161 MPa	EN 1926

**Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.**

**W imieniu producenta podpisał:**

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmieleńska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

<b>1. Producent wyrobu budowlanego:</b>	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia</b> <b>Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
<b>2. Nazwa wyrobu budowlanego:</b>	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 15/18 <b>szara</b> surowo – łupana, klasa 1	
<b>3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	KG/15-18/SŁ	
<b>4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:</b>		
<b>5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:</b>	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
<b>6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:</b>	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
<b>7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:</b>	System 4	
<b>8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:</b>	ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie</u> – zgodnie z PN-EN 1342:2013-05 Protokół z badań kamienia z dnia 30.07.2013 r. – 03.09.2013 r.	
<b>9. Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>	<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Gęstość objętościowa	2 631-2635 Mgm <sup>-3</sup>	EN 1936
Odporność na ścieranie	8 333 mm <sup>3</sup>	EN 14157
Nasiąkliwość	0,30 % wag.	EN 13755
Mrozoodporność	0,02 % obj.      klasa F1	EN 12371
Wytrzymałość na zginanie	9,8 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	9,3 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na ściskanie	227 MPa	EN 1926

***Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.***

***W imieniu producenta podpisał:***

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmielińska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

<b>1. Producent wyrobu budowlanego:</b>	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia</b> <b>Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
<b>2. Nazwa wyrobu budowlanego:</b>	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 15/18 <b>szaro-ruda</b> surowo – łupana, klasa 1	
<b>3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	KG/15-18/S-R/SL	
<b>4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:</b>		
<b>5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:</b>	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
<b>6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:</b>	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
<b>7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:</b>	System 4	
<b>8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:</b>	<p>ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie – zgodnie z PN-EN 1342:2013-05</u> Nr Protokołu 1050/11 z dnia 18.07.2011 r. <b>oraz</b> STONE CONSULTING MICHAŁ FIRLEJ NATALIA FIRLEJ UL. SKALNA 7, 58-150 STRZEGOM LABORATORIUM BADAŃ KAMIENIA I KRUSZYW UL. DWORCOWA 53/3, 58-150 STRZEGOM Nr Protokołu 133/08/2015; 135/08/2015; 136/08/2015; 139/08/2015 z dnia 06.08.2015 r.</p>	
<b>9. Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>	<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Gęstość objętościowa	2 624 kg/m <sup>3</sup>	EN 1936
Odporność na ścieranie	6 241 mm <sup>3</sup>	EN 14157
Nasiąkliwość	0,35 % wag.	EN 13755
Mrozoodporność	0,03 % obj.	EN 12371
Wytrzymałość na zginanie	12,0 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	11,5 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na ściskanie	161 MPa	EN 1926

**Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.**

**W imieniu producenta podpisał:**

Strzegom, 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmielińska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)



<b>1. Producent wyrobu budowlanego:</b>	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia</b> <b>Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
<b>2. Nazwa wyrobu budowlanego:</b>	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych – kostka rzędowa wg indywidualnych zamówień klienta, klasa 1	
<b>3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	KG/RZ	
<b>4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:</b>		
<b>5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:</b>	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
<b>6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:</b>	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
<b>7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:</b>	System 4	
<b>8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:</b>	ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie</u> <u>– zgodnie z PN-EN 1342:2013-05</u> Protokół z badań kamienia z dnia 30.07.2013 r. – 03.09.2013 r.	
<b>9. Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>	<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Gęstość objętościowa	2 631-2635 Mgm <sup>-3</sup>	EN 1936
Odporność na ścieranie	8 333 mm <sup>3</sup>	EN 14157
Nasiąkliwość	0,30 % wag.	EN 13755
Mrozoodporność	0,02 % obj.      klasa F1	EN 12371
Wytrzymałość na zginanie	9,8 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	9,3 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na ściskanie	227 MPa	EN 1926

**Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.**  
**Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.**

**W imieniu producenta podpisał:**

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmieleńska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

Informacja towarzysząca znakowaniu **CE** kostka granitowa –  
kostka brukowa z kamienia naturalnego, **szara**



PN-EN 1342:2013-05

„Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych.  
Wymagania i metody badań.”



**GRANMAX**  
Zakład Przerobu Kamienia  
Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom

Zamierzone zastosowanie:	<b>Kostki brukowe z kamienia naturalnego stosowane na zewnątrz i do wykończenia dróg, obejmuje nawierzchnie zewnętrznych ciągów dla pieszych i obszary dla ruchu kołowego.</b>
Opis kostki brukowej:	<b>Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych.</b>
Handlowa nazwa kamienia:	<b>Granit jasno szary</b>
Petrograficzna nazwa:	<b>Granit średnioziarnisty lub różnoziarnisty biotytowy barwy jasnoszarej o odcieniu fioletowym lub zielonkawym o teksturze bezładnej – kamieniołom Borów 17</b>
Wytrzymałość na ściskanie:	<b>227 MPa</b>
Wytrzymałość na ściskanie (po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie):	<b>185 MPa</b>
Odporność na poślizg (norma nie wymaga dla kostki surowo - łupanej)	<b>nie określono właściwości</b>
Odporność na poślizgnięcie (norma nie wymaga dla kostki surowo - łupanej)	<b>nie określono właściwości</b>
Ścieralność (met. Boehma)	<b>8 333 mm<sup>3</sup></b>

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmieleńska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

Informacja towarzysząca znakowaniu **CE** kostka granitowa –  
kostka brukowa z kamienia naturalnego, **szaro - ruda**



16

PN-EN 1342:2013-05

**„Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych.  
Wymagania i metody badań.”**



**GRANMAX**  
**Zakład Przerobu Kamienia**  
**Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom**

Zamierzone zastosowanie:	<b>Kostki brukowe z kamienia naturalnego stosowane na zewnątrz i do wykończenia dróg, obejmuje nawierzchnie zewnętrznych ciągów dla pieszych i obszary dla ruchu kołowego.</b>
Opis kostki brukowej:	<b>Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych.</b>
Handlowa nazwa kamienia:	<b>Granit szaro-rudy</b>
Petrograficzna nazwa:	<b>Granit średnioziarnisty lub różnoziarnisty biotytowy barwy jasnoszarej o odcieniu fioletowym lub zielonkawym o teksturze bezładnej – kamieniołom Żbik (25/26)</b>
Wytrzymałość na ściskanie:	<b>161 MPa</b>
Wytrzymałość na ściskanie (po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie):	<b>150 MPa</b>
Odporność na poślizg (norma nie wymaga dla kostki surowo - łupanej)	<b>nie określono właściwości</b>
Odporność na poślizgnięcie (norma nie wymaga dla kostki surowo - łupanej)	<b>nie określono właściwości</b>
Ścieralność (met. Boehma)	<b>6 241 mm<sup>3</sup></b>

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmieleńska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)