

1. Producent wyrobu budowlanego:	GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 4/6 szara surowo – łupana, klasa 1	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KG/ 4-6/SŁ	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	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.	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
(1) Zasadnicze charakterystyki	(2) Właściwości użytkowe	(3) Specyfikacja techniczna
Gęstość objętościowa	2 631-2635 Mgm ⁻³	EN 1936
Odporność na ścieranie	8 333 mm ³	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)

1. Producent wyrobu budowlanego:	GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 4/6 szaro-ruda surowo – łupana, klasa 1	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KG/ 4-6/S-R/SŁ	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	<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. oraz 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>	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
(1) Zasadnicze charakterystyki	(2) Właściwości użytkowe	(3) Specyfikacja techniczna
Gęstość objętościowa	2 624 kg/m ³	EN 1936
Odporność na ścieranie	6 241 mm ³	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)

1. Producent wyrobu budowlanego:	GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 7/9 szara surowo – łupana, klasa 1	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KG/ 7-9/SŁ	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	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.	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
(1) Zasadnicze charakterystyki	(2) Właściwości użytkowe	(3) Specyfikacja techniczna
Gęstość objętościowa	2 631-2635 Mgm ⁻³	EN 1936
Odporność na ścieranie	8 333 mm ³	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)

1. Producent wyrobu budowlanego:	GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 7/9 szaro-ruda surowo – łupana, klasa 1	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KG/ 7-9/S-R/SŁ	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	<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. oraz 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>	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
(1) Zasadnicze charakterystyki	(2) Właściwości użytkowe	(3) Specyfikacja techniczna
Gęstość objętościowa	2 624 kg/m ³	EN 1936
Odporność na ścieranie	6 241 mm ³	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)

1. Producent wyrobu budowlanego:	GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 8/11 szara surowo – łupana, klasa 1	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KG/8-11/SŁ	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	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.	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
(1) Zasadnicze charakterystyki	(2) Właściwości użytkowe	(3) Specyfikacja techniczna
Gęstość objętościowa	2 631-2635 Mgm ⁻³	EN 1936
Odporność na ścieranie	8 333 mm ³	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)

1. Producent wyrobu budowlanego:	GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 8/11 szaro-ruda surowo – łupana, klasa 1	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KG/8-11/S-R/SŁ	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	<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. oraz 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>	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
(1) Zasadnicze charakterystyki	(2) Właściwości użytkowe	(3) Specyfikacja techniczna
Gęstość objętościowa	2 624 kg/m ³	EN 1936
Odporność na ścieranie	6 241 mm ³	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)

1. Producent wyrobu budowlanego:	GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 15/18 szara surowo – łupana, klasa 1	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KG/15-18/SŁ	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	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.	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
(1) Zasadnicze charakterystyki	(2) Właściwości użytkowe	(3) Specyfikacja techniczna
Gęstość objętościowa	2 631-2635 Mgm ⁻³	EN 1936
Odporność na ścieranie	8 333 mm ³	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)

1. Producent wyrobu budowlanego:	GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych 15/18 szaro-ruda surowo – łupana, klasa 1	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KG/15-18/S-R/SL	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	<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. oraz 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>	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
(1) Zasadnicze charakterystyki	(2) Właściwości użytkowe	(3) Specyfikacja techniczna
Gęstość objętościowa	2 624 kg/m ³	EN 1936
Odporność na ścieranie	6 241 mm ³	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)

1. Producent wyrobu budowlanego:	GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Kostka granitowa, Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych – kostka rzędowa wg indywidualnych zamówień klienta, klasa 1	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KG/RZ	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych. Zgodnie z PN-EN 1342:2013-05	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 1342:2013-05 „Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	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.	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
(1) Zasadnicze charakterystyki	(2) Właściwości użytkowe	(3) Specyfikacja techniczna
Gęstość objętościowa	2 631-2635 Mgm ⁻³	EN 1936
Odporność na ścieranie	8 333 mm ³	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:	Kostki brukowe z kamienia naturalnego stosowane na zewnątrz i do wykończenia dróg, obejmuje nawierzchnie zewnętrznych ciągów dla pieszych i obszary dla ruchu kołowego.
Opis kostki brukowej:	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych.
Handlowa nazwa kamienia:	Granit jasno szary
Petrograficzna nazwa:	Granit średnioziarnisty lub różnoziarnisty biotytowy barwy jasnoszarej o odcieniu fioletowym lub zielonkawym o teksturze bezładnej – kamieniołom Borów 17
Wytrzymałość na ściskanie:	227 MPa
Wytrzymałość na ściskanie (po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie):	185 MPa
Odporność na poślizg (norma nie wymaga dla kostki surowo - łupanej)	nie określono właściwości
Odporność na poślizgnięcie (norma nie wymaga dla kostki surowo - łupanej)	nie określono właściwości
Ścieralność (met. Boehma)	8 333 mm³

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:	Kostki brukowe z kamienia naturalnego stosowane na zewnątrz i do wykończenia dróg, obejmuje nawierzchnie zewnętrznych ciągów dla pieszych i obszary dla ruchu kołowego.
Opis kostki brukowej:	Elementy kostki brukowej z kamienia naturalnego do zewnętrznego zastosowania i wykończenia nawierzchni drogowych.
Handlowa nazwa kamienia:	Granit szaro-rudy
Petrograficzna nazwa:	Granit średnioziarnisty lub różnoziarnisty biotytowy barwy jasnoszarej o odcieniu fioletowym lub zielonkawym o teksturze bezładnej – kamieniołom Żbik (25/26)
Wytrzymałość na ściskanie:	161 MPa
Wytrzymałość na ściskanie (po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie):	150 MPa
Odporność na poślizg (norma nie wymaga dla kostki surowo - łupanej)	nie określono właściwości
Odporność na poślizgnięcie (norma nie wymaga dla kostki surowo - łupanej)	nie określono właściwości
Ścieralność (met. Boehma)	6 241 mm³

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

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