

Producent / Producer **A01**  
Cognor S.A.  
42-360 Poraj, ul. Zielona 26  
Oddział Ferrostal Labędy w Krakowie  
31-372 Kraków, ul. Tadeusza Sendzimira 1

## ŚWIADECTWO ODBIORU INSPECTION CERTIFICATE

PR-20210004465 ( 316003 )

Zamawiający/purchaser **A06**  
BOWIM S.A.  
ul. Palisadowa 20/22  
01-940 Warszawa

**A02** 3.1 wg PN-EN 10204:2006  
3.1 acc PN-EN 10204:2006

Data wysłania: Kraków, dn 14.06.2021 09:59:45

Adres wysyłki / Address:  
Korte Sp. z o.o.  
ul. Palisadowa 20/22  
01-940 Warszawa

Nr zamówienia klienta / Purchase Order No:

Nr listy załadunkowej / Load list no

Nr wagonu / samochodu

Nr dowodu dostawy

**A07** ZW21003267

235919

WWL88464

316003

Wyrób / produkt

Ilość / quantity  
Mg

Paczki / bundles  
szt pcs

Kod pochodzenia  
Origin code

Nr partii / Lot batch no

Nr wytopu / Heat number

1 Pręt żebrowany fi 10 B500SP 12m

1,09

1

40-096

77727N

129366

**B01**

**B13**

**B08**

**B07**

C71-C92					Skład chemiczny / Chemical composition [%]									
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,21	0,72	0,170	0,03	0,038	0,10	0,10	0,29	0,002	0,001	0,010	0,008	0,015	0,030	0,380

C11					C12										
C13					Właściwości mechaniczne / Mech. properties										
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	A5 [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginięcie 20° Rebend test	Temp [°C]	Udamość / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]	
										Praca łamania / Energy					
										KV 1.2.3	KV [J]	KV300/5 [J]	KV300/7.5 [J]		
546	642	1.18	0,077	30,2		8,8	pozytywny	pozytywny						0.608	
556	655	1.18		29,0		8,4									
541	641	1.18		22,9		8,5									

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP  
**B01**

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie. Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

2 Pręt żebrowany fi 10 B500SP 12m

2,51

1

40-092

77727N

129366

**B01**

**B13**

**B08**

**B07**

C71-C92					Skład chemiczny / Chemical composition [%]									
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,21	0,72	0,170	0,03	0,038	0,10	0,10	0,29	0,002	0,001	0,010	0,008	0,015	0,030	0,380

C11					C12										
C13					Właściwości mechaniczne / Mech. properties										
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	A5 [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginięcie 20° Rebend test	Temp [°C]	Udamość / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]	
										Praca łamania / Energy					
										KV 1.2.3	KV [J]	KV300/5 [J]	KV300/7.5 [J]		
546	642	1.18	0,077	30,2		8,8	pozytywny	pozytywny						0.608	
556	655	1.18		29,0		8,4									
541	641	1.18		22,9		8,5									

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP  
**B01**

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie. Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:  
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych  
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko  
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń  
PDI/0008/O/WOK/03

PQ.9-3/3

Wyrób / produkt	Ilość / quantity Mg	Paczki / bundles szt pcs	Kod pochodzenia Origin code	Nr partii / Lot batch
-----------------	------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------

3 Pręt żebrowany fi 10 B500SP 12m 2,71 1 40-101 77729N  
**B01** **B13** **B08** **B07**

C71-C92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,76	0,150	0,02	0,032	0,10	0,12	0,31	0,002	0,001	0,010	0,007	0,013	0,040	0,380

C11-C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties														
C11		C12		C13		Udarowość / Impact Strength		Masa / Mass						
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agf [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Praca łamania / Energy				[kg/m]
595	686	1.15	0,088	21,2		8,3	pozytywny	pozytywny		KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5[J]	KV300/7,5[J]	0.594
581	672	1.16		18,6		8,2								
578	676	1.17		18,3		8,5								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

**B01**

SK TP-19/0039 - verzia 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
 PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
 Intended uses: Reinforcement of concrete.

Pręt żebrowany fi 10 B500SP 12m 2,62 1 40-102 77729N 129353  
**B01** **B13** **B08** **B07**

C71-C92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,76	0,150	0,02	0,032	0,10	0,12	0,31	0,002	0,001	0,010	0,007	0,013	0,040	0,380

C11-C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties														
C11		C12		C13		Udarowość / Impact Strength		Masa / Mass						
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agf [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Praca łamania / Energy				[kg/m]
595	686	1.15	0,088	21,2		8,3	pozytywny	pozytywny		KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5[J]	KV300/7,5[J]	0.594
581	672	1.16		18,6		8,2								
578	676	1.17		18,3		8,5								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

**B01**

SK TP-19/0039 - verzia 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
 PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
 Intended uses: Reinforcement of concrete.

Pręt żebrowany fi 10 B500SP 12m 2,57 1 40-105 77729N 129353  
**B01** **B13** **B08** **B07**

C71-C92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,76	0,150	0,02	0,032	0,10	0,12	0,31	0,002	0,001	0,010	0,007	0,013	0,040	0,380

C11-C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties														
C11		C12		C13		Udarowość / Impact Strength		Masa / Mass						
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agf [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Praca łamania / Energy				[kg/m]
595	686	1.15	0,088	21,2		8,3	pozytywny	pozytywny		KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5[J]	KV300/7,5[J]	0.594
581	672	1.16		18,6		8,2								
578	676	1.17		18,3		8,5								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

**B01**

SK TP-19/0039 - verzia 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
 PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
 Intended uses: Reinforcement of concrete.



Ilość / quantity Paczki / bundles Kod pochodzenia Nr partii / Lot batch no Nr wytopu / Heat number  
Mg szt pcs Origin code

Pręt zbrojeniowy fi 10 B500SP 12m 2,69 1 40-104 77729N 129353  
B13 B08 B07

Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,76	0,150	0,02	0,032	0,10	0,12	0,31	0,002	0,001	0,010	0,007	0,013	0,040	0,380

C11		C12		C13		Właściwości mechaniczne / Mech. properties								
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Udamość / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]	
									Praca łamania / Energy					
									KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5[J]	KV300/7,5[J]		
595	686	1.15	0,088	21,2		8,3	pozytywny	pozytywny						0.594
581	672	1.16		18,6		8,2								
578	676	1.17		18,3		8,5								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

Pręt zbrojeniowy fi 10 B500SP 12m 2,47 1 40-112 7772AN 129353  
B01 B13 B08 B07

Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,76	0,150	0,02	0,032	0,10	0,12	0,31	0,002	0,001	0,010	0,007	0,013	0,040	0,380

C11		C12		C13		Właściwości mechaniczne / Mech. properties								
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Udarowość / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]
										Praca łamania / Energy				
										KV 1.2.3	KV[J]	KV300/5[J]	KV300/7.5[J]	
550	641	1.16	0,084	29,6		9,5	pozytywny	pozytywny						0.616
565	654	1.16		26,6		9,3								
562	646	1.15		24,6		8,8								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

Pręt zbrojeniowy fi 10 B500SP 12m 2,49 1 40-118 7772AN 129353  
B01 B13 B08 B07

Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,76	0,150	0,02	0,032	0,10	0,12	0,31	0,002	0,001	0,010	0,007	0,013	0,040	0,380

C11		C12				C13		Właściwości mechaniczne / Mech. properties						
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Udamość / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]	
									Temp [°C]	Praca łamania / Energy				
										KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5[J]		KV300/7,5[J]
550	641	1.16	0,084	29,6		9,5	pozytywny	pozytywny						0.616
565	654	1.16		26,6		9,3								
562	646	1.15		24,6		8,8								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
PN-H-93220:2018

DOKUMENT  
POWYKONANO



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

Wbudowane w obiekt:  
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych  
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko  
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń  
PDL/0008/OWOK/08

PQ.9-3./3

Wyrób / produkt	Ilość / quantity Mg	Paczki / bundles szt pcs	Kod pochodzenia Origin code	Nr partii / Lot batch no	Nr wytopu / Heat number
-----------------	------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------	-------------------------

9 Pręt żebrowany fi 10 B500SP 12m 2,30 1 40-117 7772AN 129353  
 B01 B13 B08 B07

C11-C12 Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,76	0,150	0,02	0,032	0,10	0,12	0,31	0,002	0,001	0,010	0,007	0,013	0,040	0,380

C13															Właściwości mechaniczne / Mech. properties					
C11		C12													Uderzość / Impact Strength					Masa / Mass [kg/m]
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agf [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Praca łamania / Energy										
										KV 1.2.3	KV[J]	KV300/5[J]	KV300/7.5[J]							
550	641	1.16	0,084	29,6		9,5	pozytyw	pozytyw							0.616					
565	654	1.16		26,6		9,3														
562	646	1.15		24,6		8,8														

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP  
 B01

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
 PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
 Intended uses: Reinforcement of concrete.

Pręt żebrowany fi 10 B500SP 12m 2,42 1 40-113 7772AN 129353  
 B01 B13 B08 B07

C11-C12 Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,76	0,150	0,02	0,032	0,10	0,12	0,31	0,002	0,001	0,010	0,007	0,013	0,040	0,380

C11		C12		C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties										Uderność / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Praca łamania / Energy								
										KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5[J]	KV300/7,5[J]					
550	641	1.16	0,084	29,6		9,5	pozytyw	pozytyw							0.616			
565	654	1.16		26,6		9,3												
562	646	1.15		24,6		8,8												

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP  
 B01

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
 PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
 Intended uses: Reinforcement of concrete.

Z01 Na podstawie przeprowadzonych badań uznano, że wykonany wyrób jest zgodny z zamówieniem.  
 On the basis of the test it has been recognized that the product conforms with the order requirements.

Deklarujemy, że powyższy materiał nie wykazuje radioaktywności przekraczającej 0,1 Bq/g ekwiwalentu 60 Co.  
 We declare, that above material does not display radiation exceeding 0,1 Bq/g 60 Co equivalent.

D01 Powierzchnie i wymiary - sprawdzono zgodność z zamówieniem.  
 Surface and dimensions - tested according to purchase order.

Cognor S.A.  
 Oddział Fabryka Labeł w Krakowie  
 Kierownik Biura Jakości  
 Biuro Kontroli Jakości / Quality Control Office  
 A05