

GOSPODARKA KOMUNALNA	N O R M A   B R A N Ż O W A	<b>BN-89</b>
	Komunikacja miejska	<b>9397-30/20</b>
	<b>Osprzęt sieci trakcyjnej tramwajowej i trolejbusowej</b>	Zamiast BN-70/9317-81
	Doprężnik przewodu jezdnego	Grupa katalogowa 0678

**1. Przedmiot arkusza normy.** Przedmiotem niniejszego arkusza jest doprężnik stosowany do regulowania naprężeń w przewodzie sieci tramwajowej dla naciągu 12 kN.

**2. Przykład oznaczenia** doprężnika (D) do przewodu (P) jezdnego:

DOPRĘŻNIK DP BN-89/9397-30/20

**3. Wymiary** w mm wg rysunku na str. 2.

**4. Wyszczególnienie części, materiały i wykonanie**

Numer części na rysunku	Nazwa i oznaczenie	Liczba sztuk	Materiał
1	2	3	4
1	jarzmo	1	żeliwo ciągliwe białe Zcb 35004 PN-82/H-83221
2	łącznie	1	pręt sześciokątny ciągniony 24-St3S PN-85/H-93210
3	śruba teleskopowa BN-89/9397-30/19	2	—

cd. tablicy

Numer części na rysunku	Nazwa i oznaczenie	Liczba sztuk	Materiał
1	2	3	4
4	sworzeń 12×38/30-3F PN-63/M-83002	2	—
5	zawlecza M4×25 PN-76/M-82001	2	—
6	zawlecza M4×40 PN-76/M-82001	1	—

Części 1, 2, i 4 — cynkowane elektrolitycznie w płynnym cynku i pasywowane.  
Masa — około 2,9 kg.

#### 5. Obciążenie

a) obciążenie próbne 12 kN,

b) obciążenie niszczące 36 kN.

**6. Pozostałe wymagania** — wg ark. 01 p. 3.4; 3.5; 3.9.

**7. Pakowanie, przechowywanie i transport** — wg ark. 01 p. 4.

**8. Badania** — wg ark. 01 p. 5.6.1; 5.6.2; 5.6.3; 5.6.4; 5.6.5; 5.6.9.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Warszawa.

**2. Normy związane**

PN-82/H-83221 Żeliwo ciągliwe. Gatunki

PN-85/H-93210 Pręty i druty stalowe ciągnione. Wymiary i rodzaje powierzchni

PN-76/M-82001 Zawlecza

PN-63/M-83002 Sworznie z małym łbem walcowym

BN-87/9397-30/01 Komunikacja miejska. Osprzęt sieci trakcyjnej tramwajowej i trolejbusowej. Wymagania i badania

BN-89/9397-30/19 Komunikacja miejska. Osprzęt sieci trakcyjnej tramwajowej i trolejbusowej. Śruba teleskopowa

**3. Autorzy projektu normy** — mgr inż. Jerzy Stelmach i mgr Tadeusz Stelmach — Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego w Katowicach.

Zgłoszona przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej  
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej dnia 12 czerwca 1989 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1990 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1989, poz. 18)

