

# TROŠKOVNIK

## MATERIJAL I OPREMA ZA ZAVARIVANJE

Red.br.	Šifra stavke naručitelja	Opis stavke	Kataloški broj	Jed. mj.	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1	0168/03	Elektroda za bazično zavarivanje deb.4 mm		kg	600		
2	0168/04	Elektroda bazična za tvrdo navarivanje deb. 4 mm		kg	100		
3	0168/11	Nikalj elektroda deb. 2,5 mm		kg	6		
4	0168/01	Elektroda univerzalna, rutilna, deb. 2,5 mm		kg	100		
5	0168/10	Elektroda bazična za tvrdo navarivanje deb. 6 mm.		kg	140		
6	0168/06	Elektroda bazična za zavarivanje čelika slabe zavarljivosti deb. 4 mm		kg	150		
7	0097/11	Žica za CO2 zavarivanje, debljine 0,8mm		kg	30		

CIJENA BEZ PDV:

PDV:

UKUPNO S PDV:

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2019.

Ponuditelj:

\_\_\_\_\_  
(odgovorna osoba ponuditelja)

# TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

## MATERIJAL I OPREMA ZA ZAVARIVANJE

Red. br.	Stavka troškovnika	Opis stavke troškovnika
1.	1	Debelo obložena bazična elektroda za zavarivanje niskolegiranih konstrukcijskih čelika čvrstoće 500-670 N/mm <sup>2</sup> , te sitnozrnatih čelika sa granicom razvlačenja do 460 N/mm <sup>2</sup> . Dimenzije elektrode su Ø 4 mm i dužine 450 mm pakovano u kutijama težine cca 5 kg. Elektroda mora zadovoljiti normu HRN EN ISO 2560-A ili da je jednakovrijedna elektrodi EZ-65 B.
2.	2	Debelo obložena bazična elektroda za srednje tvrda navarivanja. Metal navara potrebno je strojno obrađivati skidanjem strugotine. Otporan abrazijskom trošenju do tvrdoće abraziva Ha=140 HV. Dimenzije elektrode su Ø 4 mm i dužine 450 mm, pakovano u kutijama težine cca 5 kg. Elektroda mora zadovoljiti normu HRN EN 14700 ili da je jednakovrijedna elektrodi EZ - 400 TN.
3.	3	Specijalna bazična elektroda za zavarivanje sivog, temper i čeličnog lijeva bez predgrijavanja. Može se koristiti za zavarivanje nelegiranih, niskolegiranih i visokolegiranih čelika, te za spajanje sivog, temper i čeličnog lijeva s čelikom, bakrom i legurama bakra. Navar i zavareni spoj se trebaju moći strojno obrađivati. Tvrdoća zavara je HB= 170-180. Dimenzije elektrode su fi 3,2 mm i dužine 350 mm pakovano u kutijama od cca 1,3 kg. Elektroda mora zadovoljiti normu HRN EN ISO 1071 ili da je jednakovrijedna EZ - NIKALJ 10.
4.	4	Unuverzalna rutilna elektroda za zavarivanje čelika čvrstoće do 510 N/mm <sup>2</sup> . Pogodna je za zavarivanje u svim položajima, također odozgo prema dole. Lako ponovno uspostavlja luk i lako se odstranjuje troska. Služi za premošćivanje velikih zazora. Lako je koriste i neiskusni zavarivači. Dimenzija elektrode je Ø 2,5 mm, dužina 300 mm, struja zavarivanja 65-80 A, pakovana u kutije težine 4 kg. Elektroda mora zadovoljiti normu EN 499: E 350 RC 11 ili da je jednako vrijedna elektrodi JADRAN S proizvođača "elektrode jesenice" d.o.o. Slovenija.
5.	5	Debelo obložena bazična elektroda za srednje tvrda navarivanja. Metal navara potrebno je strojno obrađivati. Otporan abrazijskom trošenju do tvrdoće abraziva Ha=140 HV. Dimenzije elektrode su Ø 6 mm i dužine 450 mm, pakovano u kutijama težine cca 5 kg. Elektroda mora zadovoljiti normu HRN EN 14700 ili da je jednakovrijedna EZ - 300 TN.
6.	6	Rutilna visokoproduktivna elektroda za zavarivanje čelika visoke čvrstoće, raznorodnih slabo zavarljivih čelika. Elektrodu odlikuje stabilan luk, troska se lako uklanja, zavari su glatki i otporni na nastanak pora. Karakteristike čistog metala zavara su: zatezna čvrstoća Rm= 700-800 N/mm <sup>2</sup> , izduženje As ≥ 20%, tvrdoća cca 230 HB u zavarenom stanju. Dimenzije elektrode su fi 3,25 mm dužine 350 mm, pakovane u kutiji težine cca 4,5 kg. Elektroda mora zadovoljavati slične ili jednakovrijedne karakteristike elektrode INOX R 29/9 proizvođača "elektrode jesenice" d.o.o.
7.	7	Pobakrena ili pobrončana žica za zavarivanje u zaštitnoj atmosferi plina CO <sub>2</sub> . Koristi se za zavarivanje nelegiranih i niskilegiranih čelika čvrstoće do 590 N/mm <sup>2</sup> . Mehanička svojstva čistog metala zavara, kemijski sastav žice i zaštitni plin treba biti u području sličnom ili jednakovrijednom za žicu EZ – SG 2, usklađeno s normom HRN EN ISO 14341-A. Pakiranje na plastičnom kolutu u slobodnom namotaju (S-L) težine 15 kg i promjera žice 0,8 mm.
<b>OPĆI UVJETI:</b>		Materijal dostaviti u roku 3 dana od dana narudžbe. Uz isporučenu robu dostaviti tehnički list o tehničkim karakteristikama dostavljene robe. Garancija na isporučenu robu je 2 godine.