

TROŠKOVNIK

za održavanje i popravak tunelskih ventilatora

1. REDOVNO ODRŽAVANJE TUNELSKIH VENTILATORA

Red. br.	Naziv stavke	Jed. mj.	Okvirna količina	Jed. cijena	Ukupno
1.1.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Mala Kapela, TIP: JTF125-4-09-54-180-A-24, Flakt-Woods	kom	114		
1.2.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Brinje, TIP: JTF125-4-09-54-180-A-24, Flakt-Woods	kom	32		
1.3.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Plasina, TIP: JTF125-5-12-56-200-A-40, Flakt-Woods	kom	28		
1.4.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Grič, TIP: JTF125-4-09-54-180-A-24, Flakt-Woods	kom	28		
1.5.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Sveti Rok, TIP: FRTB-125-2-43-60, Flakt-Woods	kom	60		
1.6.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Sveti Rok, TIP: JTF125-4-09-54-180-A-24, Flakt-Woods	kom	60		
1.7.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Ledenik, TIP: FRTB-125-2-43-60, Flakt-Woods	kom	6		
1.8.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Bristovac, TIP: FRTB-125-2-43-60, Flakt-Woods	kom	6		
1.9.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Dubrave, TIP: JTF125-4-09-54-180-A-24, Flakt-Woods	kom	10		
1.10.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Konjsko, TIP: JTF125-4-09-54-180-A-24, Flakt-Woods	kom	13		
1.11.	Redovno održavanje ventilatora u u tunelu Bisko, TIP: JTF125-5-12-56-200-A-40, Flakt-Woods	kom	10		
1.12.	Redovno održavanje ventilatora u u tunelu Stražina, TIP: JTF125-5-12-56-200-A-40, Flakt-Woods	kom	10		
1.13.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Šubir, TIP: 125JMTS/40/6/9/41/1.0D, Flakt-Woods	kom	18		
1.14.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Mali Prolog, TIP: AV 101 №12.5, Ekovent	kom	20		
1.15.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Kobiljača, TIP: 125JMTS/40/6/9/41/1.0D, Flakt-Woods	kom	11		
1.16.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Hrastovec, TIP: JTF125-5-12-56-200-A-40, Flakt-Woods	kom	6		
1.17.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Vrtlinovec, TIP: JTF125-5-12-56-200-A-40, Flakt-Woods	kom	6		
1.18.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Veliki Gložac, TIP: FRTB-125-5-65-71 225S/M, Flakt-Woods	kom	14		
1.19.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Veliki Gložac, TIP: 125JTF/50/12/56/200/A/42, Flakt-Woods	kom	7		

1.20.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Rožman brdo, TIP: FRTB-125-5-65-71 225S/M, Flakt-Woods	kom	6		
1.21.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Čardak, TIP: 125JTF/50/12/56/200/A/42, Flakt-Woods	kom	6		
1.22.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Podvugleš, TIP: FRTB-125-5-65-71 225S/M, Flakt-Woods	kom	3		
1.23.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Podvugleš, TIP: 125JTF/50/12/56/200/A/42, Flakt-Woods	kom	3		
1.24.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Javorova Kosa, TIP: FRTB-125-5-65-71 225S/M, Flakt-Woods	kom	12		
1.25.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Javorova Kosa, TIP: 125JTF/50/12/56/200/A/42, Flakt-Woods	kom	9		
1.26.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Javorova Kosa, TIP: 450/4 TK, Helios	kom	2		
1.27.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Vršek, TIP: VAAZA1250, Turbo-Lufttechnik	kom	11		
1.28.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Lučice, TIP: VAAZA1251, Turbo-Lufttechnik	kom	9		
1.29.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Sopač, TIP: VAAZA1252, Turbo-Lufttechnik	kom	11		
1.30.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Sleme, TIP: VAAZA1253, Turbo-Lufttechnik	kom	11		
1.31.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Tuhobić, TIP: 125JTF/50/12/56/200/A/42, Flakt-Woods	kom	29		
1.32.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Trsat, TIP: 125JTF/50/12/56/200/A/42, Flakt-Woods	kom	10		
1.33.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Škurinje 2, TIP: 125JTF/50/12/56/200/A/42, Flakt-Woods	kom	10		
1.34.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Sveti Ilija, TIP: 125JMTS/40/6/9/41/1.0D, Flakt-Woods	kom	44		
1.35.	Redovno održavanje ventilatora u tunelu Sveti Ilija, TIP: 80JMG/25/4/9/36/, Flakt-Woods	kom	12		
REDOVNO ODRŽAVANJE TUNELSKIH VENTILATORA UKUPNO:					

2. GENERALNO UREĐENJE VENTILATORA

Red. br.	Naziv stavke	Jed. mj.	Okvirna količina	Jed. cijena	Ukupno
2.1.	Generalno uređenje ventilatora	kom	60		
GENERALNO UREĐENJE VENTILATORA UKUPNO:					

3. INTERVENTNO ODRŽAVANJE TUNELSKIH VENTILATORA

Red. br.	Naziv stavke	Jed. mj.	Okvirna količina	Jed. cijena	Ukupno
3.1.	Redovan rad na održavanju tunelskih ventilatora	h	500		
3.2.	Radovi na popravku neispravnog dijela u radionici vršitelja usluge	h	200		
3.3.	Sat rada radnog stroja	h	400		
INTERVENTNO ODRŽAVANJE TUNELSKIH VENTILATORA UKUPNO:					

4. POPIS REZERVNIH DJELOVA

Red. br.	Naziv stavke	Jed. mj.	Okvirna količina	Jed. cijena	Ukupno
4.1.	Amortizer za tunelski ventilator, tip RA350M16	Kom	50		
4.2.	Prigušivač za ventilator tip Flakt-Woods JTF125-4-09-54-180-A-24; JTF125-5-12-56-200-A-40	Kom	50		
4.3.	Usmjerivač prednji/zadnji za ventilator tip Flakt-Woods JTF125-4-09-54-180-A-24; JTF125-5-12-56-200-A-40	Kom	30		
4.4.	Ususni difuzor (grlo) Ø1250 mm za ventilator (svi tipovi)	Kom	10		
4.5.	Spojna kutija za tunelski ventilator, svih dimenzija	Kom	40		
4.6.	Uvodnica spojne kutije PG40 i sl.	Kom	40		
4.7.	Uvodnica M40 MsNi	kom	20		
4.8.	Cijevna uvodnica M40 MsNi za sapa cijev	kom	10		
4.9.	Prijelaz M32/M40 MsNi	kom	5		
4.10.	Sapa cijev MsNi PVC 37x45mm	m	5		
4.11.	Redne stezaljke za spoj ventilatora u spojnoj kutiji	kom	30		
4.12.	Kuglični čelični ležaj promjera 100/55 mm, širine 21mm, 29/46,2kN, 9000rpm	kom	20		
4.13.	Kuglični čelični ležaj promjera 120/55 mm, širine 29mm, 45/74,1kN, 8000rpm	kom	20		
4.14.	Kuglični čelični ležaj promjera 110/60 mm, širine 22mm, zaštićeni 36/55,3kN, 6300rpm	kom	20		

4.15.	Kuglični čelični ležaj promjera 130/60 mm, širine 31mm, zaštićeni, 52/85,2kN, 5600rpm	Kom	20		
4.16.	Kuglični čelični ležaj promjera 150/70 mm, širine 35mm, zaštićeni, 68/105kN, 3000rpm	kom	20		
4.17.	Vijak M5 dužine do 50mm, inox A2 i A4 kvalitete, DIN 933	kom	10		
4.18.	Vijak M6 dužine do 50mm, inox A2 i A4 kvalitete, DIN 933	kom	10		
4.19.	Vijak M8 dužine do 50mm, inox A2 i A4 kvalitete, DIN 933	kom	10		
4.20.	Vijak M10 dužine do 50mm, inox A2 i A4 kvalitete, DIN 933	kom	10		
4.21.	Vijak M12 dužine do 50mm, inox A2 i A4 kvalitete, DIN 933	Kom	500		
4.22.	Vijak M16 dužine do 50mm, inox A2 i A4 kvalitete, DIN 933	Kom	20		
4.23.	Samourezivi vijak M6 dužine do 50mm, inox A2 i A4 kvalitete	kom	20		
4.24.	Samourezivi vijak M8 dužine do 50mm, inox A2 i A4 kvalitete	kom	20		
4.25.	Matica M6 inox A2 i A4 kvalitete, DIN 934	kom	10		
4.26.	Matica M8 inox A2 i A4 kvalitete, DIN 934	Kom	10		
4.27.	Matica M10 inox A2 i A4 kvalitete, DIN 934	Kom	10		
4.28.	Matica M12 inox A2 i A4 kvalitete, DIN 934	Kom	300		
4.29.	Matica M16 inox A2 i A4 kvalitete, DIN 934	Kom	10		
4.30.	Matica M20 inox A2 i A4 kvalitete, DIN 934	Kom	5		
4.31.	Prstenasta matica M20, inox, A2 i A4 kvalitete, DIN 582	kom	10		
4.32.	Podložna pločica M5 inox A2 i A4 kvalitete, svi tipovi	Kom	10		
4.33.	Podložna pločica M6 inox A2 i A4 kvalitete, svi tipovi	Kom	10		
4.34.	Podložna pločica M8 inox A2 i A4 kvalitete, svi tipovi	Kom	10		
4.35.	Podložna pločica M10 inox A2 i A4 kvalitete, svi tipovi	Kom	10		
4.36.	Podložna pločica M12 inox A2 i A4 kvalitete, svi tipovi	Kom	500		
4.37.	Podložna pločica M16 inox A2 i A4 kvalitete, svi tipovi	Kom	20		

4.38.	Pop nitna Ø3, Ø4,2, svih dužina,inox	Kom	200		
4.39.	Žabica za osiguranje od pada, M8, M10 INOX	Kom	30		
4.40.	Natpisna pločica za označavanje tunelskih ventilatora 60x40x0,5mm, INOX, laserski gravirane s maksimalno 35 simbola veličine 3mm i maksimalno 5 simbola veličine do 25mm. Pločice imaju dvije rupice 3mm za pričvršćenje na ventilator.	kom	10		
4.41.	Materijal za antikoroziivnu zaštitu (sredstvo za skidanje hrđe, sredstvo za odmaščivanje, brusni papir, boja, utvrđivač, razređivač, pribor za farbanje)	m ²	600		
REZERVNI DJELOVI UKUPNO:					

REKAPITULACIJA

1. REDOVAN SERVIS TUNELSKIH VENTILATORA:	
2. GENERALNO UREĐENJE VENTILATORA:	
3. INTERVENTNO ODRŽAVANJE TUNELSKIH VENTILATORA:	
4. REZERVNI DJELOVI:	
UKUPNO :	

Napomena: Sve količine navedene u Truškovniku su okvirne