

TROŠKOVNIK

1. INSTALACIJA SPRINKLER STROJARNICE

1.	Sprinkler ventilska stanica "suha" NO 100 u kompletu sa sprinkler ventilom, EV-zasunom s mehaničkom indikacijom otvorenosti NO 100, NP10, svom pripadajućom armaturom, manometrima i tlačnom sklopkom, komplet sa priрубnicama i protupriрубnicama, alarmnom tlačnom sklopkom bez alrnog ventila (s važećim uvjerenjem o ispravnosti i podobnosti i s VdS certifikatom) kao proizvod MINIMAX	kpl	1,00	17.500,00	17.500,00
	ili jednako vrijedan:				
2.	Zračni kompresor, proizvod Polaris 255 stabilne izvedbe, komplet s elektromotorom, spremnikom, sigurnosnim ventilom, manometrom, tlačnom sklopkom i izlaznom slavinom. slijedećih karakteristika: -maksimalni radni tlak 10 bara -dobavni volumen 215 l/min -volumen posude 24 l -snaga el. motora 2,2 kW	kpl	1,00	2.400,00	2.400,00
	ili jednako vrijedan:				
3.	Alarmno zvono u kompletu s havtačem nečistoća 3/4 " (s važećim uvjerenjem o ispravnosti i podobnosti i s VdS certifikatom)	kpl	2,00	1.400,00	2.800,00
4.	Stabilna vatrogasna spojka tip "B" (2 1/2 ")	kom	2,00	110,00	220,00
5.	Slijepa vatrogasna spojka tip "B" (2 1/2 ")	kom	2,00	110,00	220,00
6.	Ormarić 500 x 500 x 150 mm s po dvije stabilne i slijepe spojke tip "B" (f 75 mm) i s natpisom na vratima »PRIKLJUČAK VATROGASNOG VOZILA NA SPRINKLER INSTALACIJU«	kom	1,00	700,00	700,00
7.	Ev zasun NP 10 s indikacijom otvorenosti (s mikrosklopkom), slijedećih dimenzija: NO 100 NO 80 NO 65 NO 32	kom kom kom kom	1,00 1,00 1,00 1,00	1.850,00 1.350,00 1.025,00 300,00	1.850,00 1.350,00 1.025,00 300,00
8.	Nepovratni ventil NP 10, slijedećih dimenzija: NO 100 NO 15	kom kom	1,00 1,00	1.300,00 130,00	1.300,00 130,00
9.	Hvatač nečistoća priрубnički NP 10, slijedećih dimenzija: NO 00 NO 15	kom kom	1,00 1,00	1.350,00 100,00	1.350,00 100,00
10.	Kuglasti ventil NP 10 za vodu, slijedećih dimenzija: NO 50 NO 32 NO 25 NO 20	kom kom kom kom	2,00 1,00 2,00 1,00	190,00 130,00 100,00 90,00	380,00 130,00 200,00 90,00
11.	Kuglasta slavina za zrak NP 10 na navoj dimenzija: NO 20	kom	2,00	100,00	200,00
12.	Nepovratni venti za zrak NP 10 na navoj dimenzija: NO 20	kom	1,00	220,00	220,00
13.	Indikacija otvorenosti zasuna i ventila (mikrosklopka) dimenzija NO 20 - NO 50	kom	4,00	200,00	800,00
14.	Priključak za manometar koji se sastoji: - manometar 0-16 bara, f 100 mm, 1/2"; - troputni ventil s T komadom 1/2"; - cievni nastavak 1/2" duliine 70 cm:	komplet	3,00	280,00	840,00

15.	Priključak za tlačnu sklopku koji se sastoji: - manometar 0-16 bara, f 100 mm, 1/2"; - troputni ventil s T komadom 1/2"; - tlačna sklopka Moeller MCS 11. 1/2"; - pocinčani T komad 1/2"; - pocinčani nipl 1/2"; - pocinčano koljeno 1/2"	komplet	4,00	850,00	3.400,00
16.	Prirubnički spoj NP 10, komplet s prirubnicom s grlom, brtvom, vijcima, maticama, podloškama i krunastim podloškama: NO 100 NO 65	kpl kpl	8,00 4,00	200,00 130,00	1.600,00 520,00
17.	Konzola za pričvršćenje cjevovoda, komplet sa obujmicama, maticama i podloškama, , za cijevi slijedećeg nazivnog promjera: NO 100 NO 65	kpl kpl	8,00 3,00	45,00 30,00	360,00 90,00
18.	Natpisna ploča ili naljepnica "SPRINKLER VENTILSKA STANICA"	kom	1,00	120,00	120,00
19.	Pločice sa brojem za oznaku ventila	paušal	1,00	150,00	150,00
20.	Strelice (naljepnice) s oznakom smjera strujanja na cjevovodima u sprinkler stanici	paušal	1,00	100,00	100,00
21.	Zidne plastificirane upute za "SUHI", sprinkler ventil	kpl.	2,00	250,00	500,00
22.	Zidne plastificirane upute za kompletnu, sprinkler instalaciju i pumpnu stanicu	kpl.	2,00	300,00	600,00
23.	Knjiga uputa za rukovanje i održavanje sprinkler instalacije	kom	2,00	450,00	900,00
24.	Materijal za brtvljenje navojnih cijevnih spojeva (teflonska traka ili kudolja i laneno ulje)	paušal	1,00	200,00	200,00
25.	Podešavanje tlačnih i nivo sklopki, te sigurnosnih i prestruijnih ventila	paušal	1,00	800,00	800,00
26.	Elektrode,sitni potrošni i montažni materijal(plin i kisik)	paušal	1,00	600,00	600,00
27.	Transport navedene opreme do radilišta	paušal	1,00	300,00	300,00
28.	Ispiranje cijevne mreže i odzračivanje nakon ispiranja	paušal	1,00	300,00	300,00
29.	Tlačna proba na 15 bar kroz 24 sata kompletne instalacije	paušal	1,00	300,00	300,00
30.	Ispitivanje funkcionalnosti instalacije bez aktiviranja sprinkler mlaznica, uključujući i dobivanje atesta funkcionalnosti od ovlaštene ustanove	paušal	1,00	2.000,00	2.000,00
31.	Primopredaja i puštanje u rad	paušal	1,00	400,00	400,00
32.	Obuka zaduženih osoba za rukovanje i održavanje sprinkler instalacije	paušal	1,00	300,00	300,00

33.	Projektantski nadzor kod montaže	NAPOMENA: Ne nudi se paušal	1,00		
34.	Projekt izvedenog stanja u dvije kopije	paušal	1,00	1.500,00	1.500,00
UKUPNO:				49.145,00	

2. INSTALACIJA ŠTIĆENOG PROSTORA

1	Sprinkler mlaznica, brzoaktivirajuća, spray stojeća, tip SU MX, R 1/2",K=80, 68 C kao MINIMAX, s <u>atestom VdS i hrvatskim atestom</u> , uključeno 30 rezervnih mlaznica kao proizvod:"MINIMAX", te ključ za montažu mlaznica				
	ili jednako vrijedan:	kom	34,00	48,00	1.632,00
2	Kolčak, crni NO 15	kom	34,00	18,00	612,00
3	Kuglasti ventil za ispiranje i ispuštanje (KSI) R 6/4", sa "C" spoikom	kpl	2,00	400,00	800,00
4	Cijev čelična,crna, DIN 2440 NO20	m	8,00	60,00	480,00
5	Cijev čelična,crna, DIN 2440 NO25	m	50,00	60,00	3.000,00
6	Cijev čelična,crna, DIN 2440 NO32	m	18,00	63,00	1.134,00
7	Cijev čelična,crna, DIN 2440 NO40	m	7,00	74,00	518,00
8	Cijev čelična,crna, DIN 2440 NO 50	m	3,50	110,00	385,00
9	Cijev čelična,crna, DIN 2458 NO 65	m	3,50	140,00	490,00
10	Cijev čelična,crna, DIN 2458 NO 80	m	3,50	160,00	560,00
11	Cijev čelična, bešavna crna, DIN 2458 NO100/114,3	m	115,00	200,00	23.000,00
12	Cjevna konzola "kruškasta" komplet s navojnom poc. šipkom, maticama i <u>preklopnim pocinčanim elementom za ugradnju u betonski strop</u> s , kao proizvod:"MINIMAX" s atestom VdS i hrvatskim atestom				
	NO 20	kom	4,00	20,00	80,00
	NO 25	kom	25,00	20,00	500,00
	NO 32	kom	10,00	20,00	200,00
	NO 40	kom	4,00	25,00	100,00
	NO 50	kom	2,00	25,00	50,00
	NO 65	kom	2,00	25,00	50,00
	NO 80	kom	2,00	25,00	50,00
	NO 100	kom	60,00	30,00	1.800,00
	ili jednako vrijedan:				
13	Materijal za brtvljenje navojnih cijevnih spojeva (<u>perma bond za brtvljenje sprinkler mlaznica</u> i teflonska traka ili kudelja i laneno ulje	paušal	1,00	1.800,00	1.800,00
14	Temeljna i zavšna boja (RAL 3000) uključujući, čišćenje i ličenje crnog cijevnoda	paušal	1,00	9.000,00	9.000,00
15	Elektrode,sitni potrošni i montažni materijal (plin i kisik)	paušal	1,00	7.000,00	7.000,00
15	Transport navedene opreme do radilišta i transport preostalog materijala	paušal	1,00	5.000,00	5.000,00

16	Tlačna proba 15 bar kroz 24 sata i ispiranje cjevovoda preko priključaka za ispiranje	paušal	1,00	6.000,00	6.000,00
17	Montaža navedene opreme uključujući i čišćenje gradilišta nakon montaže	paušal	1,00	2.800,00	2.800,00
18	Ispiranje cijevne mreže i odzračivanje nakon ispiranja	paušal	1,00	2.000,00	2.000,00
19	Ispitivanje i primopredaja	paušal	1,00	1.800,00	1.800,00
20	Projektantski nadzor kod montaže	NAPOMENA: Ne nudi se paušal	1,00		
21	Pribavljanja atesta za ispravnost instalacije od ovlaštene ustanove u svhu ishoda uporabne dozvole	paušal	1,00	3.500,00	3.500,00
UKUPNO					74.341,00

REKAPITULACIJA

1. INSTALACIJA SPRINKLER STROJARNICE	49.145,00
2. INSTALACIJA ŠTIĆENOG PROSTORA	74.341,00
SVEUKUPNO	123.486,00
PDV 25%	28.401,78
SVEUKUPNO S PDV-om	151.887,78

Split, svibanj 2017.g.

Projektant.

Petar Silobrčić, dipl.ing.str.