

TRGOVAČKA ŠKOLA Trg J. F. Kennedyja 4 10 000 Zagreb					
TROŠKOVNIK ZA SANACIJU I ZAMJENU DOTRAJALE OPREME U KOTLOVNICI					
Napomena: Postojeća lijevano željezna armatura na instalaciji u kotlovnici, koja se predviđa mijenjati ili servisirati je ugrađena iznad poda kotlovnice na visini 3 - 5 metara, a kako se radi armaturi velikih dimenzija potrebna je skela i ugradnja lančane dizalice radi omogućavanja demontaže i montaže.					
Stavka	Vrsta i opis rada	JM	Količina	Jed. cijena bez PDV-a [EUR]	Ukupna cijena bez PDV-a [EUR]
1.	Zatvaranje ventila i pražnjenje instalacije kotlovnice, radijatorskog grijanja i hladne vode čitavog objekta u svrhu omogućavanja izvođenja radova.	kpl	1,00		
2.	Demontaža lijevano željeznih ventila, iznošenje iz kotlovnice te odvoz na deponiju :				
	DN 200 PN 16	kom	5,00		
	DN 125 NP 16	kom	1,00		
3.	Dobava i montaža lijevano željeznih ventila u kotlovnici, komplet sa zamjenom klinteritnih brtvi, vijaka i matica :				
	DN 200 PN 16	kom	5,00		
	DN 125 NP 16	kom	1,00		
4.	Servisiranje postojećih lijevano željeznih ventila u kotlovnici, komplet sa zamjenom brtvi na dosjedu te podmazivanjem vretena ventila :				
	DN 150 PN 16	kom	4,00		
	DN 125 NP 16	kom	1,00		
	DN 100 NP 16	kom	4,00		
	DN 80 NP 16	kom	6,00		

	DN 65 NP 16	kom	5,00		
	DN 50 NP 16	kom	1,00		
	DN 40 NP 16	kom	4,00		
5.	Demontaža poklopca postojećih lijevano željeznih hvatača nečistoće, vađenje i čišćenje sita, po potrebi zamjena sita, ponovna montaža poklopca te zamjena klingeritne brtve na dosjedu poklopca u kotlovnici :				
	DN 200 PN 16	kom	1,00		
	DN 125 NP 16	kom	1,00		
6.	Izrada skele u kotlovnici radi omogućavanja izvođenja radova na demontaži i servisiranju opreme. Nakon završetka radova rastavljanje skele i povrat u skladište.	kompleta	1,00		
7.	Izrada čelične konstrukcija za nošenje čeličnog cjevovoda u kotlovnici na mjestu na kojem se demontiraju lijevano željezni ventili DN 200 te ukrućivanje iste. Nakon zamjena ventila istu konstrukciju je potrebno demontirati.	kompleta	1,00		
8.	Dobava i montaža lančane dizalice za spuštanje lijevano željezne armature te podizanje i montaže.	kompleta	1,00		
9.	Demontaža postojeće crpke za centralno grijanje proizvod: GRUNDFOSS tip: UMC 80-60 komplet sa elektro radovima otpajanja, odvoz u servisnu radionicu, servisiranje crpke komplet sa zamjenom neispravnih dijelova, prijevoz na objekt, montaža iste, spajanje na električnu mrežu i puštanje u rad.	kompleta	1,00		
10.	Čišćenje od rđe te ličenje lijevano željezne armature u kotlovnici dimenzije (DN 40 - DN 200) bojom otpornom na povišene temperature.	komada	35,00		

11.	Demontaža neispravne izolacije od mineralne vune i aluminijskog lima te izrada i montaža nove.	m2	10,00		
12.	Rastavljanje, demontaža dotrajalog i neispravnog omekšivača vode proizvod PROSS, vađenje ionske mase rezanje na manje dijelove te iznošenje iz kotlovnice.	kompleta	1,00		
13.	Dobava i montaža novog omekšivača vode proizvod PIREKO komplet sa opremom, Q= 2-3m3/h.	kompleta	1,00		
14.	Dobava i montaža vodomjera dimenzija 3/4" komplet sa holenderima proizvod IKOM.	kompleta	1,00		
15.	Dobava i montaža kuglastih slavina za vodu dimenzija :				
	1"	kom	5,00		
	1/2"	kom	4,00		
16.	Dobava i montaža hvatača nečistoće za vodu dimenzija :				
	1"	kom	1,00		
17.	Dobava i montaža nepovratnog ventila za vodu dimenzija :				
	1"	kom	1,00		
18.	Dobava i montaža čeličnih pocinčanih cijevi dimenzija :				
	1"	metara	3,00		
19.	Puštanje u rad omekšivača vode od ovlaštenog servisera proizvođača opreme PIREKO.	kompleta	1,00		
20.	Odvoženje demontirane i neispravne opreme na deponiju.	kompleta	1,00		

21.	Punjenje instalacije centralnog grijanja, provjera na nepropusnost, odzračivanje i puštanje u rad.	kompleta	1,00		
22.	Sitni potrošni materijal potreban za ugradnju gore navedenog.	kompleta	1,00		
23.	Transport alata i materijala na gradilište i povrat preostalog u skladište firme.	kompleta	1,00		
	UKUPNO [EUR] :				
	PDV 25% [EUR] :				
	SVEUKUPNO [EUR] :				