

Lucrari de modernizare si automatizare instalatie termica, cu reconfigurare trasee, inlocuire centrale termice - RAR Voluntari

Nr. Crt.	Denumire echipament / manopera	UM	Cant.	Pret unitar - lei fara TVA	Pret total - lei fara TVA
ECHIPAMENTE CENTRALE TERMICE					
1	Cazan otel 405-407KW	buc	2		
2	Arzator gaz automat doua trepte, functionand pe gaz	buc	2		
3	Cazan otel 1045 - 1060kW, Putere termica 1060 kW Putere in focar 1156 kW Caracteristici constructive Volum apa 817 litri Contrapresiune 6 mbar Racord tur/retur DN 100 " Racord evacuare gaze arse 350 mm Generalitati: Presiune de lucru 6 bar Temperatura maxima de lucru 95 °C Diametru racord arzator 260 mm	buc	1		
4	Arzator GAZ automat doua trepte, functionand pe gaz, Caracteristici de functionare arzator gaze: Putere min/max: 500.000-1.000.000 kcal/h (581-1162 kW); Furnitura standard cuprinde: electrovalva cu deschidere lenta, electrovalva inchidere rapida, presostat gaz, presostat aer, automat programator, panou de legaturi electrice. Rampa: Dn 40, include stabilizator gaz Consum gaz: (58,4 - 117) Nmc/h	buc	1		
5	Modul automatizare cascada, senzori nivel, limitatori de presiune, cabluri, console, module comunicatie, kit legaturi hidraulice	ans	1		
6	Detector gaz si electrovana	ans	1		
7	Vas expansiune multifunctional, capacitate 1000 l, elemente de siguranta	buc	2		
8	Pompa circulatie	buc	3		
9	Pompa recirculare	buc	3		
10	Robinet imbinare filet 3"	buc	10		
TOTAL ECHIPAMENTE LEI FARA TVA					
MATERIALE MONTAJ CENTRALE TERMICE					
1	Teava neagra si zincata, teava polipropilena, robineti, clapete, teuri, coturi, supape de sens, izolatii, mufe, nipluri, racorduri sisteme de prindere si ancorare	ans	1		
	Butelie de egalizare a presiunii, complet echipata	ans	1		
TOTAL MATERIALE MONTAJ CENTRALE TERMICE - LEI FARA TVA					
MATERIALE LEGATURI ELECTRICE SI AUTOMATIZARE IN CENTRALELE TERMICE					
1	Tablouri electrice, contactoare, sigurante, cabluri	buc	1		
TOTAL MATERIALE ELECTRICE - LEI FARA TVA					

MANOPERA MONTAJ CENTRALE TERMICE

1	Demontare si manipulare cazane existente - 3 buc., demontare cablaj electric, demontare tevi gaz, demontare distributie tevi incalzire, demontare vase de expansiune 1000 litri - 2 buc.	ans	1		
	Montaj cazane - 3 buc, echipamente conexe si materiale necesare montarii				
	Manopera instalatii electrice				
	Manopera legaturi instalatie gaz existenta				
	Probe presiune instalatie incalzire in centrala termica				
	Pretul include cheltuieli de transport materiale si echipamente, forta de munca personal calificat				
TOTAL MANOPERA DEMONTARE SI MONTARE CENTRALE TERMICE - LEI FARA TVA					

1	Proiectare conform normelor in vigoare	ans	1		
---	--	-----	---	--	--

1	PIF si autorizari ISCIR	buc	3		
---	-------------------------	-----	---	--	--

TOTAL GENERAL - LEI FARA TVA					
-------------------------------------	--	--	--	--	--