

Redni broj	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
	Isporuka i montaža slijedeće opreme i materijala :				
A	INSTALACIJA GRIJANJA I VENTILACIJE				
1	Električni kotao kompaktne izvedbe za montažu na zid, proizvod Termostroj doo, tip Termo Blok, toplotnog kapaciteta 32 kW. Priključak 400/3/50.				
	U sklopu kotla su elektro grijači, cirkulaciona pumpa GHN 25/70, ekspanzion posuda, upravljačka ploča sa mogućnošću automatske modulacije kapaciteta, sigurnosne armature, priključci za punjenje, pražnjenje i odzraku. Uz kotao isporučiti vanjski temperaturni senzor i termostat za zaštitu od smrzavanja.	komplet	1		
2	Puštanje u rad uređaja iz stavke 1. U cijenu uračunati troškove serviseru isporučiooca opreme	paušal	1		
3	Automatski omekšivač vode, proizvod Grunbeck, tip GENO-mat WF 65, za protok do 1,0 m3/h. Komplet sa 2 pakovanja tabletirane soli.	komplet	1		
4	Zatvorena membranska ekspanzion posuda, V=25 l, komplet sa sigurnosnim ventilom R 1/2", 3,3 bar	komplet	1		
5	Krug automatske regulacije temperature vode u sistemu grijanja, proizvod Siemens, koji se sastoji od slijedećih				
	- regulator	kom 1			
	- nalijegajući cijevni senzor temperature vode	kom 1			
	- 3-puti ventil R 1", sa pogonom 230V i priborom	kom 1			
		komplet	1		
6	Ožičenje elemenata automatske regulacije	paušal	1		
7	Izrada i postavljanje uramljene šeme instalacije	paušal	1		
8	Podni fan coil (konvektor), proizvod kao ISAN, tip FRT, za 2-cijevni sistem, samo grijanje. Izduvna strana prema staklenom portalu. Cijevni priključci sa lijeve strane. Motor ventilatora 12 V. Voda - 75/60°C				
	- natur aluminijska podužna rešetka za ugradnju bez rama				
	vel.0080-0200-1600	kom	4		
	vel.0090-0250-1300	kom	2		
	Napomena: Prije naručivanja definisati sa arhitektom izgled i boju rešetke, vrstu ugradnog rama i sl.				
9	Sobni kontroler za podne konvektore, tip RTM201, za nadžbuk ugradnju.	kom	2		
10	Toplovodni kalorifer, komplet sa konzolama za montažu na zid, proizvod kao Galletti, tip AREO P12; Qg=6 kW za uslove 75/60/20	kom	4		
11	Termostat za upravljanje radom kalorifera, tip TDC	kom	2		
12	Cijevni in-line ventilator, proizvod Ruck, tip RS 125L 20 za temperaturu zraka do 40°C, 100 m3/h; 80 Pa; 0,1 kW				

Redni broj	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
	Uz ventilator isporučiti regulator broja okretaja	komplet	2		
13	Multifunkcionalni radijator sa priključcima sa donje strane, bijele boje, sa termostatskim ventilom, priborom za montažu i odzračnom pipicom, tip :				
	22-600/1000	komplet	2		
	22-600/600	komplet	1		
	22-600/400	komplet	1		
	11-500/400	komplet	1		
14	Termostatska glava za poz. 13	kom	5		
15	Ravni navojni kuglasti ventil				
	R 3/4"	kom	1		
	R 1"	kom	3		
	R 5/4"	kom	2		
	R 1/2" (za podne konvektore)	kom	12		
16	Nepovratna klapna				
	R 5/4"	kom	1		
17	Hvatač nečistoće				
	R 5/4"	kom	1		
18	Termometar sa skalom i ugradnom čaurom	kom	8		
19	Manometar sa slavinom, 0 - 4 bar	kom	4		
20	Radijatorski H-blok, ugaoni, R 1/2"	kom	5		
21	Radijatorski navijak (pod-ventil) R 1/2"	kom	5		
22	Razdjeljivač i sabirnik tople vode, izrađeni od crne cijevi NO65, sa priključcima 1xNO40, 1xNO32, 2xNO25, 1xNO 20, 2xNO 15, 2x minizirani i izolirani izolacijom debljine 50 mm.	kom	2		
23	Crne čelične cijevi, komplet sa potrošnim, spojnim i ovjesnim priborom i fazonskim komadima, očišćene i 2 x minizirane				
	Φ 21,2x 2,0	m	70		
	Φ 26,9 x 2,3	m	42		
	Φ 33,7 x 2,6	m	12		
	Φ 42,4 x 2,6	m	66		
	Φ 48,3 x 2,6	m	6		
24	Cijevna izolacija za toplu vodu, proizvod K-Flex, debljine 19 mm, za cijev:				
	NO 15	m	70		
	NO 20	m	42		
	NO 25	m	12		
	NO 32	m	66		
	NO 40	m	6		
25	Višeslojne PE-Al-PE cijevi za razvod tople vode u podu, komplet sa sitnim priborom za montažu				
	Φ 18,0x2,0	m	120		

Redni broj	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
26	Križni razdjeljivač i sabirnik tople vode NO 20, sa 6 priključaka NO15, sa termostatskim ventilima i glavama. Uz razdjelnike isporučiti automatski odzračni lončić, ispusnu slavinu i termo-manometre, pribor za montažu i spojnice za vezu cijevi podnog grijanja.	komplet	1		
27	Ormarić za podžbuk montažu, za ugradnju opreme iz poz. 21, komplet sa vratima i bravicom.	komplet	1		
28	Spiro cijevi od pocinčanog lima, komplet sa spojnim, ovjesnim i zaptivnim materijalom, NO 125	m	22		
29	Zračni ventili za odsis iz WC-a, bijele boje, NO 125	kom	2		
30	Pretlačna žaluzina za montažu na spoljni zid, komplet sa ugradnim ramom, NO 125	kom	2		
31	Hladna tlačna proba sistema grijanja, uz otklanjanje nedostataka, izrada protokola	paušal	1		
32	Topla funkcionalna proba sistema grijanje, balansiranje i izrada protokola.	paušal	1		
33	Obuka osoblja za rukovanje instalacijom, izrada šeme i uputstva, predaja atesta i sertifikata i izrada finalnog	paušal	1		
					=====
A	INSTALACIJA GRIJANJA I VENTILACIJE - ukupno:	ukupno:			
B	HLAĐENJE SERVER SOBE				
1	Single split sistem (samo hlađenje) za server sobu, proizvod Airwell, nazivnog rashladnog kapaciteta 5,2 kW, koji se sastoji od vanjske i unutrašnje zidne jedinice. Uz uređaj isporučiti i postaviti:				
	- konzole za vanjsku jedinicu				
	- prigušivače vibracija				
	- zidni kontroler za žičanu vezu sa vanjskom jedinicom				
	- predizolirane Cu cijevi 1/4" i 1/2" - 10 m				
	- kanalica - 10 m				
	- interno ožičenje - 10 m	kompl	1		
2	Polietilenske cijevi za odvod kondenzata, komplet sa pomoćnim, spojnim i ovjesnim priborom				
	NO 20	m'	15		
					=====
	HLAĐENJE SERVER SOBE - ukupno:				
C	INSTALACIJA KOMPRIMIRANOG ZRAKA				
1	Kompresorski agregat za komprimirani zrak, proizvod kao BOGE, tip SBD 500, sa spremnikom zapremine 270 l, karakteristika:				
	Kapacitet - 500 l/min, pritisak 10 bar; Nm=3,2 kW	kom	1		
2	Pripremna grupa za komprimirani zrak, R1/4", koja se sastoji od slijedećih komponenti:				
	- filter				

Redni broj	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
	- regulator pritiska - 6 bar				
	- nauljivač	komplet	2		
3	Zaporni ventili za komprimirani zrak, R 1/4"	kom	2		
4	Ventili za ispušt kondenzata, R 3/8"	kom	3		
5	Brzo rastavljive spojnice R1/4"	kom	2		
6	Bakarne (ili aluminijske) cijevi za razvod komprimiranog zraka, komplet sa spojnim i ovjesnim priborom, fazonskim komadima (lukovi, T-komadi i sl.)				
	φ 3/8"	m	12		
	φ 1"	m	36		
7	Gumirano crijevo za komprimirani zrak, za pritisak do 10 bar, komplet sa brzo rastavljivim spojnica, dužine 8 m	kom	2		
8	Odsisni kanalski ventilator, proizvod kao Ruck GmbH, tip KVR 4020 E2 30, karakteristika: L =1000 m3/h; H= 70 Pa; Nm = 0,2 kW	kom	1		
9	Regulaciona leptir klapna za ugradnju u ventilacioni kanal, dimenzija 400x200 mm, komplet sa elektromotornim pogonom 230V, on-off, sa povratnom oprugom	kom	2		
10	Fiksna žaluzina sa ugradnim ramom, tip FŽ 385x300mm	kom	1		
11	Tlačna rešetka sa 2 reda lopatica, dimenzija 425x225mm	kom	1		
12	Ispitivanje instalacije na zaptivenost i izrada protokola	paušal	1		
13	Obuka osoblja za rukovanje instalacijom, izrada šeme i uputstva, predaja atesta i sertifikata i izrada finalnog	paušal	1		
					=====
C	INSTALACIJA KOMPRIMIRANOG ZRAKA - ukupno:				

REKAPITULACIJA	
A	INSTALACIJA GRIJANJA I VENTILACIJE
B	HLAĐENJE SERVER SOBE
C	INSTALACIJA KOMPRIMIRANOG ZRAKA
UKUPNO BEZ PDV PDV 17%	
UKUPNOSA PDV	