

Objekat : Sanacija potkrovlja-Radiceva br. 6 - Južna strana
Investitor : kantonalno tužilaštvo Kantona Sarajevo
 Glavni projekat mašinskih instalacija grijanja i hlađenja i ventilacije

Br	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena KM	Ukupno KM
PREDMJER OPREME, MATERIJALA I RADOVA NA SISTEMU GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE Nabavka, isporuka i montaža:					
I SISTEM RADIJATORSKOG GRIJANJA					
1.	Pločasti radijatori proizvođača kao " Buderus " tip KV-profil : Pločasti radijatori su odabrani za temperatura tople vode 90/70°C i respektabilnu temperaturu prostorije. 21VK-600-400 21VK-600-600 21VK-600-700 Uz radijator se isporučuje radijatorski H-ventil za dvocijevno grijanje i ispuhom na ventilu, tip RLV-K proizvod Danfoss, termostat sa plinskim punjenjem tip RA2000 proizvod kao Danfoss, odzračne pipice, montažna konzola za spajanje, prelazni komad spojnice 3/4"x18 mm, ovjesni pribor i ispusna slavina 1/2".	kom kom kom	2 7 2		
2.	Razdjelnici i sabirnici za dvocijevni sistem grijanja proizvod kao " Rehau " : R2 - 11 krugova (podžbuk) Uz razdjelnike i sabirnike isporučiti zaporne i regulacione ventile, odzračne pipice, ispusne slavine, prelazne komade za spajanje Alu-PEX cijevi ϕ 18 mm, ormarice na podžbuk i sve ostalo potrebno za ugradnju.	kom	1		
3.	Cijevi za razvod grijanja u podu Alu-PEX dimenzije : ϕ 18 mm U cijenu uračunati cijevnu izolaciju u podu. U cijenu uračunati potrebne fittinge, prelazne komade i koljena. Na spojevima dilatacija ugraditi zaštitne dilatacione ovojnice.	m	234		
4.	Čelične cijevi za razvod grijanja sljedećih dimenzija : ϕ 21,3 x 2,0 mm ϕ 26,9 x 2,3 mm ϕ 33.7 x 2,6 mm	m m m	3 30 2		
5.	Sitni spojni materijal (koljena, kisik, gas, žica za varenje, šelne, kudelja i sl.) plaća se _____ % od vrijednosti stavki cijevi i koljena.	paušal	0,5		
6.	Sve cjevovode za toplu vodu termički izolovati Armaflex izolacijom u skladu sa prečnikom cijevi i temperaturi fluida.	paušal	1		
7.	Izolacija cjevovoda paronepropusnom izolacijom kao " Armaflex AC " debljine 19 mm, dimenzije : ϕ 21.3 x 2,0 mm, d = 20 mm ϕ 26,9 x 2,3 mm, d = 20 mm ϕ 33.7 x 2,6 mm, d = 20 mm	m m m	3 30 2		
8.	Kugl ventil dimenzija: DN15, PN16 (ispusne slavine) DN25, PN16	kom kom	2 1		
9.	Ventili za regulaciju protoka kao " Herz " tip GM/GF dimenzija: DN15, PN16 (uz razdjelnike) DN20, PN16 Uz ventil uračunati tipsku izolaciju od poliuretanske pjene sa polistirenskim plaštom proizvod kao " HERZ ". U cijenu uračunati izradu i ugradnju revizionih otvora u spušenom stropu. Za prirubničke spojeve predvidjeti kontraprirubnice, vijke, brtve i ostalo, a za navojne holenderske spojeve.	kom kom	1 1		
10.	Automatske odzrake 1/2" sa odzračnim loncima dimenzije cijevi DN65.	kom	2		
11.	Dvostruko minimiziranje čeličnih cijevi u dvije boje crvena/siva	paušal	1		

Objekat : Sanacija potkrovlja-Radiceva br. 6 - Južna strana
Investitor : kantonalno tužilaštvo Kantona Sarajevo
Glavni projekat mašinskih instalacija grijanja i hlađenja i ventilacije

Br	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena KM	Ukupno KM
12.	Čišćenje i ispiranje instalacija	paušal	1		
13.	Puštanje u rad kompletne instalacije sa funkcionalnom probom grijanja sa grubom i finom regulacijom.	paušal	1		
14.	Čišćenje i ispiranje instalacija	paušal	1		
15.	Puštanje u rad kompletne instalacije grijanja sa grubom i finom regulacijom.	paušal	1		
16.	Gradjevinski radovi - probijanje otvora za prolaz cijevi	paušal	1		
17.	Izrada projekta izvedenog stanja (dva primjerka). Jedan primjerak se predaje u KJKP "Toplane" Sarajevo uz zahtjev za konačnu energetska saglasnost.	paušal	1		
18.	Pripremno - završni radovi	paušal	1		
UKUPNO (I) :					

Napomena :

- Ponuđeni proizvođači opreme i materijala u predmjeru nisu obavezujući i moguća je njihova zamjena drugim, ukoliko investitor odnosno izvođač ponude opremu odgovarajućeg kvaliteta i tehničkih karakteristika.

Objekat : Sanacija potkrovlja-Radiceva br. 6 - Južna strana
Investitor : kantonalno tužilaštvo Kantona Sarajevo
 Glavni projekat mašinskih instalacija grijanja i hlađenja i ventilacije

Br	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena KM	Ukupno KM
PREDMJER OPREME, MATERIJALA I RADOVA NA SISTEMU GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE Nabavka, isporuka i montaža:					
II MULTI SPLIT SISTEM - HLADJENJE					
1.	Multi split sistem proizvođača kao " LG " ili slično inverter izvedbe za hlađenje i grijanje pri niskim vanjskim temperaturama. - 1 kom vanjska jedinica FM40AH UH5 Qg=13,5 kW; Qh=11,76 kW; N=3,65 kW; I=16 A; 230/1/50 - unutrašnja zidna jedinica CS07AQ (komada 6) Qg=2,34 kW; Qh=2,05 kW - unutrašnja zidna jedinica CS12AQ (komada 1) Qg=3,87 kW; Qh=3,52 kW sa daljinskim upravljačem. Vanjsku jedinicu predvidjeti sa konzolom za montažu na vanjski zid sa gumenim podmetačima. Rashladno sredstvo R410A. Predvidjeti montažu cjevovoda od vanjske do unutrašnje jedinice max 30 metara i visinske razlike 20 metara. Cjevovod kondenzata izvesti u najbližu kišnu vertikalnu. U cijenu uračunati zidne termostate sa potrebnim ožičenjem. Temperatura prostora ne smije preći 25 °C. U cijenu uračunati potrebne elektro radove na energetska napajanje	komplet	4		
2.	Distribucijske kutije za freon proizvođača kao " LG " ili slično tip: PMBD3640 ; V/Ph/Hz-230/1/50; I=0,05A;N=10W - cijevni priključci (vanjska jedinica-distrib. Kutija): Ø19,05/9,52mm (3/4-3/8) - cijevni priključci (distrib. Kutija-unutrašnja jedinica): Ø9,52/6,35mm (3/8-1/4) U cijenu uračunati potrebne elektro radove na energetska napajanje	kom	4		
3.	Frigo cijevi sa izolacijom. U cijenu uključeno punjenje sistema freonom (materijal i punjenje) (za razvod od vanjske do unutrašnje jedinice) Ø6,35mm (1/4) Ø9,52mm (3/8) Ø19,05mm (3/4)	m m m	24 60 36		
4.	Odvod kondenzata sa unutrašnjih i vanjskih jedinica izvesti PVC cijevima. U stavku uračunati potrebne račve, sitni potrošni materijal i fitege. 32 mm	m	30		
5.	Puštanje u rad, funkcionalna proba i regulacija zadatih parametara	paušal	1		
6.	Gradjevinski radovi - probijanje otvora za prolaz cijevi	paušal	1		
7.	Pripremno - završni radovi	paušal	1		
UKUPNO (II) :					

Napomena :

- Ponuđeni proizvođači opreme i materijala u predmjeru nisu obavezujući i moguća je njihova zamjena drugim, ukoliko investitor odnosno izvođač ponude opremu odgovarajućeg kvaliteta i tehničkih karakteristika.

Objekat : Sanacija potkrovlja-Radiceva br. 6 - Južna strana
Investitor : kantonalno tužilaštvo Kantona Sarajevo
 Glavni projekat mašinskih instalacija grijanja i hlađenjai ventilacije

Br	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena KM	Ukupno KM
PREDMJER OPREME, MATERIJALA I RADOVA NA SISTEMU GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE Nabavka, isporuka i montaža:					
III SISTEM ODSISNE VENTILACIJE					
1.	Zidni ventilator proizvod kao " Systemair " tip : BF 150 N=30,8W; I=0,19A; 230/1/50; L =100 m ³ /h; zraka Ventilator je petobrzinski povezan na ON/OFF prekidač. U cijenu uračunati regulator brzine/prekidač. U cijenu uračunati potrebne elektro radove na energetska napajanje	kom	2		
2.	Spoljna fiksna žaluzina, kao "Hidria BH", sljedećih dimenzija : tip OZR-1/S/200mm U stavku uračunati potrebne građevinske radove na fiksiranju spoljne fiksne žaluzine na fasadi.	kom	1		
3.	Izrada i montaža kanala od pocinčanog lima za izradu ventilacionih kanala : d= 0,7 mm. U cijenu kanala uračunati bojenje kanala.	m ²	1		
4.	Prirubnice izradjene od pocinčanog lima, koljena, prelazne komade, šelne za fleksibilne cijevi, usmjerivače i materijal potreban za ovješanje i ukrućenje kanala, ____% od stavki limova.	paušal	1		
5.	Puštanje u rad, funkcionalna proba i regulacija zadatih parametara	paušal	1		
6.	Gradjevinski radovi - probijanje otvora za prolaz kanala	paušal	1		
7.	Pripremno - završni radovi	paušal	1		
UKUPNO (III) :					

Napomena :

- Ponuđeni proizvođači opreme i materijala u predmjeru nisu obavezujući i moguća je njihova zamjena drugim, ukoliko investitor odnosno izvođač ponude opremu odgovarajućeg kvaliteta i tehničkih karakteristika.

Objekat : Sanacija potkrovlja-Radiceva br. 6 - Južna strana
Investitor : kantonalno tužilaštvo Kantona Sarajevo
Glavni projekat mašinskih instalacija grijanja i hlađenja i ventilacije

REKAPITULACIJA		
I	SISTEM RADIJATORSKOG GRIJANJA	KM
II	MULTI SPLIT SISTEM - HLADJENJE	KM
III	SISTEM ODSISNE VENTILACIJE	KM
UKUPNO BEZ PDV - a		KM
PDV 17%		KM
UKUPNO sa PDV - om		KM

Napomena :

- Ponuđeni proizvođači opreme i materijala u predmjeru nisu obavezujući i moguća je njihova zamjena drugim, ukoliko investitor odnosno izvođač ponude opremu odgovarajućeg kvaliteta i tehničkih karakteristika.