

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
-----------	---------------	------	------	----------------	--------

НАПОМЕНА: Ценама из предрачуна су обухваћени: набавка, испорука и уградња за сваку позицију предмера уколико није другачије описано.

I ИНСТАЛАЦИЈА ПОДНОГ ГРЕЈАЊА

1	Електрични котао са интегрисаном котловском пумпом, експанзионом посудом, аутоматским одзрачним вентилом DN15 и сигурносно одушним вентилом Карактеристике котла: N=12 kW; max радни p=3 bar; η =99,5; IP40; 400 Hz; m=34kg; Vekp.pos.=10 l произвођач „VAILLANT“ тип eloBLOCK или еквивалент.	ком	1	63,840.00	63,840.00
2	Циркулациона пумпа подног грејања. Карактеристике пумпе : Q=1,116 m ³ /h; H=6 mVS; N=0,195 kW; n=2600 l/min произвођач „WILO“ тип TOP-S 25/7 1~PN10 или еквивалент.	ком	1	27,580.00	27,580.00
3	Хватач нечистоће ,DN32 PN6, произвођач „HERZ“ или еквивалент.	ком	1	2,790.00	2,790.00
4	Кугласти вентил DN32, произвођач „HERZ“ или еквивалент.	ком	2	6,040.00	12,080.00
5	Належући термостат повезан са пумпом као превентивна мера заштите максималне температуре топле воде у струјним круговима подног грејања T _{gr} =50 °C произвођач „HERZ“ или еквивалент.	ком	1	4,200.00	4,200.00
6	Испорука и монтажа челичних шавних хидроиспитаних цеви СРПС.Б5.221. за израду хоризонталне цевне мреже				
	Ø 42,4 x 2,6 мм	кг	7.71	280.00	2,158.80
7	Додатак на цеви за држаче, фитинге, помоћни и спојни материјал, узима се 50 % од позиције цеви (поз. бр. 18)	ком	0.50		1,079.40
8	Чишћење, двоструко минимизирање и двоструко фарбање цеви бојом отпорном на температуру од 120°C	м2	1	800.00	800.00
9	Изолација грејних цеви у котларници армафлекс цевном изолацијом са парном браном дебљине 19 мм заједно са лепком и изолационом траком				
	Ø 42,4 x 2,6 мм	м	3	310.00	930.00
10	Трослојне RAUTITANflex цеви од умреженог полиетилена за подно грејање - производ REHAU или екв.				
	Ø 17 x 2 мм	м	422	200.00	84,400.00

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
11	Префабрикована стиропор плоча од полистиренске пене без фреона, са контролисаним квалитетом и са нанетом водонепропусном полистиренско фолијом са горње стране за полагање цеви подног грејања. Димензије плоче: 1230x830 мм, д=45 мм Површина постављања: 1200x800 мм (0,96 м ² по плочи) Мах дозв. оптерећење: 8000 кг/м ² Отпор топлотне проводљивости: 0,657 (м ² К)/W Произвођач „REHAU“ или еквивалент.	м ²	65	1,220.00	79,300.00
12	Разделник грејних кругова. Произвођач „REHAU“ или еквивалент. - Бр. грејних кругова: 7 - Састоји се од: - 2 разделне цеви 1" (сабирник и разделник) са могућношћу обостраног прикључења - монтирано на звучно изолованим, поцинкованим конзолама - на сабирној и разделној грани сваки грејни круг са вентилом за затварање и регулацију протока (адаптери) - 2 завршна комада 1" са , дихтунгом, одзрачним вентилом 1/2" и славином за пуњење и пражњење 1/2" - 2 кугласте славине 1" са матицом 1" и дихтунгом - сета за причвршћење - налепница за означавање	компл	1	35,000.00	35,000.00
13	Адитив за естрих П. Додатак за цементне естрихе према ДИН 18560, део 2 за побољшање топлотне проводљивости и повећање отпорности на притисак и истезање Без хлорида	кг	5	470.00	2,350.00
14	Стиропор за ивично постављање између зида и цементног естриха у функцији компензације топлотних дилатација. Густина 17 kg/m ³ Димензије: 1000x500x10 mm	м ²	10	135.00	1,350.00
15	Цевна вођица за грејање 5xd, 90. Применљива у инсталацији грејања за извођење цевних лукова и вођење цеви. Материјал: челик, површински оплемењен Произвођач „REHAU“ или еквивалент. Радијус савијања: 5 x D	ком	14	260.00	3,640.00
16	Заштитна цев 16/17 мм котур 50 м у подручју прикључења на разделник или проласка кроз дилатационе фуге Произвођач „REHAU“ или еквивалент.	м	14	100.00	1,400.00

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
17	Холендер спој са стезним прстеном. Произвођач „REHAU“ или еквивалент. Навојни спој за директно прикључење RAUTITANflex цеви на грејна тела у комбинацији са REHAU прикључним ниплама, REHAU X-блоквентилима или на REHAU разделнике подног грејања са спољним навојем Г 3/4" Материјал: месинг Површина: поникловано (само холендери) Састоји се од тела фитинга, стезног прстена и холендера	ком	14	450.00	6,300.00
18	Разделни ормарић за уградњу у зид. Произвођач „REHAU“ или еквивалент. Димензија: 898 x 700 x 115-170 мм Бр. кругова: 7, мах 10 Материјал: челични лим, са прашкасто нанесеном фарбом, за уградњу на зид. Састоји се од: - кућишта од челичног лима са држачима за разделник, са могућношћу клизног подешавања по хоризонтали и вертикали - належућег рама са вратима подесивог по дубини 115-165 мм - подесиве маске на раму од 65 до 130мм - подесивог лима за скретање цеви - Укупна висина подесива за 60 мм	ком	1	15,500.00	15,500.00

УКУПНО ПОД А	344,698.20
---------------------	-------------------

II

ОСТАЛИ РАДОВИ

1	Упознавање са пројектом и одлазак на терен ради упознавања објекта	пауш			6,000.00
2	Припремно-завршни радови на отварању и организацији градилишта и транспорт опреме и алата.	пауш			10,000.00
3	Радови на пробијању отвора на међуспратним конструкцијама, ситно штемање са затварањем и довођење у првобитно стање. У зиду цеви обавити таласастом хартијом. У цену урачунати изношење шута из објекта.	пауш			12,000.00
4	Испитивање инсталације хладним хидрауличким притиском и проба на топло према техничком опису.	пауш			20,000.00
5	Испирање цевне мреже и функционална проба	пауш			10,000.00

УКУПНО ПОД Б	58,000.00
---------------------	------------------

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
--------------	---------------	------	------	-------------------	--------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ИНСТАЛАЦИЈА ПОДНОГ ГРЕЈАЊА				344,698.20
II	ОСТАЛИ РАДОВИ				58,000.00

	УКУПНО МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:				402,698.20
				ПДВ 20%:	80,539.64

				УКУПНО СА ПДВ-ом:	483,237.84
--	--	--	--	--------------------------	-------------------