

Občina Litija, Jerebova ulica 14, Litija STARA SODNIJA V LITJI – OBNOVA DELA KLETI Številka načrta : REM-263/2017				
<b>2 Talno ogrevanje</b>				
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV
2,01	Sistemska plošča za talno ogrevanje ( npr. nopen sheet VARIONOVA 30-2 EPS 040 DES) s čepi za vodenje cevi na razmaku 80, 160, 240, 320 mm..., je skupne višina 65 mm (30 mm izolacije in 35 mm čep). Sestavljena je iz hidro profilirane folije debeline 0,6 mm in izolacijske profilirane plošče z natančno geometrijo čepov na razdalji 80 mm, omogoča natančno enostavno in varno vodenje cevi , kar nam zagotavlja usklajenost izračuna talnega ogrevanja dejansko izvedbo sistema. Konstrukcija sistemske plošče je narejena za cevi fi 12 mm do fi 20 mm, s protihrupnimi gumbki na spodnji strani plošče. Nosilnost sistemske plošče je v kategoriji A-D brez kategorije C4 in D2 znaša pri enakomerni obremenitvi do 5 kN/m <sup>2</sup> in točkovna obremenitev do 45 kN. Odzivnost plošče na ogenj je A1 po SIST EN 13501-1. Sistemska plošča nam omogoča do 100 % zalitosti cevi z estihom (minimalna povprečna zalitost z estrihom je 85%).	196		0,00
	m2			
2,02	Cev za talno gretja npr. RAUTHERM S dimenzije 16x2,0 mm in 20x2,0 mm iz enakomerno, po celotni površini, visokotlačno zamreženega polietilena z difuzijsko zaporo kisika po DIN 4726 – DIN EN ISO 15875 s spominskim učinkom. Zamreženje cevi PROFIX <sup>®</sup> PEX-a je 70 % po EN 579. Cev vzdrži od -100 oC do + 110 oC kratkotrajne obremenitve in je izjemno fleksibilna, kar omogoča enostavno izvedbo tudi pri temperaturah zraka pod 0 oC . Pričakovana življenska doba cevi presega 100 let in je primerna za trajne obremenitve pri temperaturi vode 70°C in pritisku 6,0 bar. Cevi izpolnjujejo in presegajo minimalne EU standarde in imajo ustrezne certifikate	m		
	f14 x 1,5	82		0,00
	φ17 x 2,0	780	0,00	0,00

Občina Litija, Jerebova ulica 14, Litija STARA SODNIJA V LITJI – OBNOVA DELA KLETI Številka načrta : REM-263/2017				
<b>2 Talno ogrevanje</b>				
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV
2,03	Razdelilniki npr.REHAU iz nerjaveče pločevine (INOX-a) za talno ogrevanje.Sestavljeni so iz: <b>povratka</b> z vgrajenimi termostatskimi ventili, ki se lahko zaprejo ročno ali s pomočjo nadgrajenih elektro termičnih pogonov, termometra, manometra, polnilno izpusne pipe, krogličnega ventila in pripadajočih priključnih matic za spoj cevi z razdelilnikom; <b>predtoka</b> z vgrajenimi merilci pretoka s funkcijo zaklepanja, ki omogočajo natančno nastavitev pretoka do 5 l/min; termometra, avtomatskega odzračnika, polnilne pipe, zvočno izolativnih pritrdilnih konzol in pripadajočih priključnih matic za spoj cevi z razdelilnikom, regulirnega poševnosedežnega ventila s <b> vključenim hidravličnim umerjanjem pretokov. Meritev vključuje: meritev in nastavitev pretokov, detekcijo sistema, brez prevoznih stroškov na objekt. Ko imamo predvideno vgradnjo vezalnega modula (regulacija) je potrebno razdelilnik vgraditi 10 cm od zgornjega roba omarice</b> 10priključkov	1		0,00
2,04	Omarice (npr. REHAU manifold cabinet UP 80 Type 3 UP 80) so podometne izvedbe in so predvidene za vgradnjo katerihkoli razdelilnikov REHAU.  Omarice so hitro sestavljive. Okvir in vrata, ki se zapirajo ročno, so antikorozijsko zaščitena in plastificirana v belo barvo RAL 9010. Vrata in okvir so posebej pakirana, da so zaščitena pred poškodbami na gradbišču. Omarica ima že serijsko vgrajena nosilca za pritrditev razdelilca na željeno višino in snemljivo vodilo za cevi, ki omogoči pravilno vodenje cevi iz razdelilnika v tla in nastavljivo podnožje, ki nam omogoča nastavitev višine omarice in hitrejšo in lažjo montažo. komplet za 10 priključkov	1		0,00
2,05	Plastifikator npr. DT za boljše zalitje cevi talnega ogrevanja je namenjen za splošno izboljšanje kvalitete betona. Plastifikator zniža površinsko napetost vode. Na ta način se poveča disperznost cementa v cementni zmesi. Izboljša se oprejemljivost betona na armaturo in poveča odpornost in trajnost otrdelega betona. Zaradi vsega navedenega prihaja pri uporabi plastifikatorja do boljšega zalitja cevi z estrihom, kar je razlog za boljšo oddajo toplote in večji prihranek energije! kg	42		0,00
2,06	Dodaten pribor za vgradnjo talnega gretja Obrobni trak iz penjenega polietilena 130 mm x 10 mm (m') PE-Polietilenska folija (m2) Zaščitne cevi za cev 16 (kos - 500 mm) (m') Spojke za spajanje cevi (kos) Pritrjevalna C objemka DT za cev od 16 mm do 20 mm (50 kos) - kompl	250 200 800 40 6		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Občina Litija, Jerebova ulica 14, Litija STARA SODNIJA V LITJI – OBNOVA DELA KLETI Številka načrta : REM-263/2017				
<b>2 Talno ogrevanje</b>				
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV
2,07	Sobni termostat kt na primer Nea HT 230 V komplet z aktuatorji in z ožičenjem ca 10 x 20m kabla kpl	10		0,00
2,08	Trde bakrene cevi v palicah, z fazonskimi kosov z varilnim in tesnilnim material - povezava od podpostaje do razdelilca talnega ogrevanja - polaganje v tla, vključno z izolacijao Cu 35x1,5	m 54		0,00
2,09	Dobava in montaža cevnih objemk z gumi vložkom sistema npr. Sikla Ratio komplet z pocinkanimi navojnimi palicami dolžine 300 - 900 mm, ves montažni material (matice, vijaki, vložki, drsniki ) za obešanje jeklenih in bakrenih cevi kg profilov Cu 35 - kompletov	10 4		0,00 0,00
2,10	Preboji oz vrtanje skozi zidove (oboke) za cevne instalacije (DN15 do DN 40) zid debeline 0,8m , kamen kpl	2,0		0,00
2,11	Tlačna in trdnostna preizkušnja z hladnim vodnim tlakom 5 bar ter izpihovanjem ecvovoda kompl	1		
2,12	Preizkusni zagon, hidravlično uravnovešenje sistema, toplotni preizkus z izdelavo zapisnika ur	8		0,00
2,13	Transportni stroški 1%			0,00
2,14	Manjša nepredvidena dela in stroški 1%			0,00
<b>SKUPAJ</b>				<b>0,00</b>