

Dodatak C-2: Spisak jediničnih cijena za isporuku i ugradnju sistema za grijanje sa visokoefikasnom toplotnom pumpom

Napomena: Pri određivanju jediničnih cijena posebnu pažnju obratiti na tehničke uslove izvođenja radova opisane u dodatku B-2. Navedene cijene su orjentacione, ukupna cijena radova na ugradnji sistema grijanja utvrdiće se na osnovu detaljnog predmjera za pojedinačni objekat.

	I	NABAVKA I UGRADANJA VISOKOEFIKASNE TOPLLOTNE PUMPE U SPLIT ILI MONOBLOK VARIJANTI				
	Br	Komercijalni naziv visokoefikasne toplotne pumpe	Proizvođač	Izvedba toplotne pumpe (slit ili monoblok)	Toplotna snaga (kW)	Jed. Cijena sa PDV-om
ENERGOS	1	AZI-CQ10Pd/NhG4-E	AZURI	MONOBLOK	10.20	4334.69
	2	AZI-CQ12Pd/NhG4-E	AZURI	MONOBLOK	12.00	4692.26
	3	AZI-CQ14Pd/NhG4-E	AZURI	MONOBLOK	13.90	4728.02
	4	AZI-CQ16Pd/NhG4-E	AZURI	MONOBLOK	15.40	4775.70
	5	AZI-CQ10Pd/NhG4-M	AZURI	MONOBLOK	10.20	4549.24
	6	AZI-CQ12Pd/NhG4-M	AZURI	MONOBLOK	12.00	4859.13
	7	AZI-CQ14Pd/NhG4-M	AZURI	MONOBLOK	13.90	4930.64
	8	AZI-CQ16Pd/NhG4-M	AZURI	MONOBLOK	15.40	4990.24
	9	AZI-CQ16PdG/NhH2-M(I) AZI-CQ16Pd/NhH-M(O)	AZURI	SPLIT	15.50	8073.65
	10	AZI-CQ16Pd/NhH-M(I) AZI-CQ16Pd/NhH-M(O)	AZURI	SPLIT	15.50	5782.84
	11	AZI-CQ16Pd/NhH-E(I) AZI-CQ16Pd/NhH-E(O)	AZURI	SPLIT	15.50	5677.96
ENING	1	AE050RXYDEG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono R32	5 kW	6357.59
	2	AE080BXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono HT Quiet R32	8 kW	9200.00

	3	AE080RXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono R32	8 kW	7335.03
	4	AE120BXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono HT Quiet R32	12 kW	9600.00
	5	AE120RXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono R32	12 kW	8029.18
	6	AE140BXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono HT Quiet R32	14 kW	9980.00
	7	AE160RXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono R32	16 kW	8590.48
HOME SYSTEMS	1	Therma V HM051MR	LG	Monoblok	5	3924,53
	2	Therma V HM071MR	LG	Monoblok	7	4005,29
	3	Therma V HM091M	LG	Monoblok	9	4116,98
	4	Therma V HM121MR	LG	Monoblok	12	4982,99
	5	Therma V HM161MR	LG	Monoblok	16	5338,67
	6	Therma V HM123MR	LG	Monoblok	12	5288,84
	7	Therma V HM163MR	LG	Monoblok	16	5524,24
	8	Therma V HU051MR (spoljna jedinica)	LG	Split	5	1787,00
	9	Therma V HU071MR (spoljna jedinica)	LG	Split	7	1871,20
	10	Therma V HU091MR (spoljna jedinica)	LG	Split	9	1955,39
	11	Therma V HU121MA (spoljna jedinica)	LG	Split	12	2855,77
	12	Therma V HU141MA (spoljna jedinica)	LG	Split	14	3029,31

13	Therma V HU161MA (spoljna jedinica)	LG	Split	16	3161,62
14	Therma V HU123MA (spoljna jedinica)	LG	Split	12	2917,63
15	Therma V HU143MA (spoljna jedinica)	LG	Split	14	3082,58
16	Therma V HU163MA (spoljna jedinica)	LG	Split	16	3452,00
17	Therma V HN1616M (hidromodul-unutrašnja jedinica)	LG	Split	5-16	3049,93
18	Therma V HN1636M (hidromodul-unutrašnja jedinica)	LG	Split	5-16	3355,78
19	Therma V HN091MR (hidromodul-unutrašnja jedinica)	LG	Split	5-16	2717,22
20	Therma V HN0913T (hidromodul-unutrašnja jedinica)	LG	Split	5-16	5443,49
21	HPM-34CH100AERI	Vivax	Monoblok	10	3797,72
22	HPS-53CH155AERI (spoljna jedinica)	Vivax	Split	15,5	3032,40
23	HPS-34CH100AERI (spoljna jedinica)	Vivax	Split	10	2074,43
24	HPS-84HM100AERI (hidromodul-unutrašnja jedinica)	Vivax	Split	10	2468,92
25	HPS-84HM100AERI/IT (hidromodul-unutrašnja jedinica sa bojlerom)	Vivax	Split	10	4826,29
26	HPS-120HM155AERI (hidromodul-unutrašnja jedinica)	Vivax	Split	12-16	2238,19

	27	HPP-41CH120AERI	Vivax	Monoblok	12	1812,73
	28	WH27S toplotna pumpa a bojlerom	LG	Monoblok	-	2223,48
MIKROMONT	1	AZI-CQ10Pd/NhG4-E	AZURI	MONOBLOK	10.20	4334.69
	2	AZI-CQ12Pd/NhG4-E	AZURI	MONOBLOK	12.00	4692.26
	3	AZI-CQ14Pd/NhG4-E	AZURI	MONOBLOK	13.90	4728.02
	4	AZI-CQ16Pd/NhG4-E	AZURI	MONOBLOK	15.40	4775.70
	5	AZI-CQ10Pd/NhG4-M	AZURI	MONOBLOK	10.20	4549.24
	6	AZI-CQ12Pd/NhG4-M	AZURI	MONOBLOK	12.00	4859.13
	7	AZI-CQ14Pd/NhG4-M	AZURI	MONOBLOK	13.90	4930.64
	8	AZI-CQ16Pd/NhG4-M	AZURI	MONOBLOK	15.40	4990.24
	9	AZI-CQ16PdG/NhH2-M(I) AZI-CQ16Pd/NhH-M(O)	AZURI	SPLIT	15.50	8073.65
	10	AZI-CQ16Pd/NhH-M(I) AZI-CQ16Pd/NhH-M(O)	AZURI	SPLIT	15.50	5782.84
	11	AZI-CQ16Pd/NhH-E(I) AZI-CQ16Pd/NhH-E(O)	AZURI	SPLIT	15.50	5677.96
PLAM INŽENJERING	1	SMH-100IRB	Sinclair	monoblok	7,8/10,0	5.140,08
	2	SMH-160IRB	Sinclair	monoblok	13,0/15,5	5.608,35
	3	SMH-60IRB	Sinclair	monoblok	4,0/6,0	4.270,00
	4	SMH-80IRB	Sinclair	monoblok	5,0/7,5	4.390,03
	5	SCV-50EB	Sinclair	monoblok	5,5/6,5	4.270,00
	6	SCV-100EB	Sinclair	monoblok	8,2/9,0	5.020,29
	7	SCV-120EB3	Sinclair	monoblok	12,2/12,3	5.150,97
	8	SCV-140EB3	Sinclair	monoblok	13,0/13,9	5.260,96

	9	SCV-160EB	Sinclair	monoblok	14,5/15,4	5.608,35
	10	SWH-35ERA2	Sinclair	split	2,0	1.091,18
	11	SWH-200IRA2	Sinclair	split	1,5	1.176,12
	12	SWH-190IRE	Sinclair	monoblok	1,62	2.395,80
	13	SWH-300IRE	Sinclair	monoblok	2,30	2.831,40
	14	SWH-300IRES2	Sinclair	monoblok	2,30	2.972,97
	15	SMHM-260B-3	Sinclair	monoblok	26,0/27,0	9.400,25
	16	SMHM-300B-3	Sinclair	monoblok	30,1/31,0	10.000,00
	17	SCV-300EB	Sinclair	monoblok	27,5/32,0	10.000,00
	18	HYHA-V16W/D2N8-B	Hyundai	Split/ spoljna	14,0/16,0	3.724,38
	19	HB-A160/CGN8-B	Hyundai	Split/unutrašnja	14,0/16,0	2.842,29
TERMING	1	AE050RXYDEG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono R32	5 kW	6357.59
	2	AE080BXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono HT Quiet R32	8 kW	9200,00
	3	AE080RXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono R32	8 kW	7335.03
	4	AE120BXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono HT Quiet R32	12 kW	9600,01
	5	AE120RXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono R32	12 kW	8029.18
	6	AE140BXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono HT Quiet R32	14 kW	9980,01
	7	AE160RXYDGG/CONTROL HIDRO KIT - EHS	SAMSUNG	Mono R32	16 kW	8590.48

II UGRADNJA IZOLOVANE AKUMULACIONE POSUDE 50 LITARA SA PRIKLJUČCIMA										
Br	Stavka	Proizvođač / tip	Jedinica mjere	Količina	Jed. cijena sa PDV-om					
					ENERGOS	ENING	HOME SYSTEMS	MIKROMONT	PLAM INŽENJERING	TERMING
	Akumulaciona izolovana posuda 50litara sa priključcima		kom	1		320.16	253,33	589.950	157,91	320.16

III UGRADNJA CIJEVNOG RAZVODA I ARMATURA				JEDINIČNA CIJENA SA PDV-om (€)					
Br	Stavka		Jedinica mjere	ENERGOS	ENING	HOME SYSTEMS	MIKROMONT	PLAM INŽENJERING	TERMING
1.	Nabavka, isporuka i povezivanje cijevne instalacije bakarnim izolovanim cijevima za freonske razvode. Obračun po m1 izolovane ugrađene cijevi.								
1.1.	Cu Ø6.35	x 0.8 mm	m1		5.12	2,98	8.47	5,37	
1.2.	Cu Ø9.50	x 0.8 mm	m1		6.47	4,41	10.89	7,94	
1.3.	Cu Ø12.7	x 0.8 mm	m1		8.27	5,91	12.10	10,65	
1.4.	Cu Ø15.8	x 1 mm	m1		11.91	8,67		16,14	
1.5.	Cu Ø19.1	x 1 mm	m1		13.53	10,83		17,59	
	Cu Ø22		m1			12,97		19,78	
2.	Nabavka, isporuka i povezivanje cijevne instalacije bakarnim cijevima za centralno grijanje. Obračun po m1 ugrađene cijevi.								
2.1.	Cu Ø15	x 0,7 mm	m1		9.11	4,59		5,94	4,25
2.2.		x 0,8 mm	m1		9.24				
2.3.		x 0,9 mm	m1		9.90	6,23			5,77
2.4.		x 1,0 mm	m1		10.29				5,46
2.5.	Cu Ø18	x 0,7 mm	m1		10.18	5,90		7,24	
2.6.		x 0,8 mm	m1		10.64				6,59
2.7.		x 0,9 mm	m1		11.49	7,13			

2.8.		x 1,0 mm	m1		12.07				
2.9.	Cu Ø22	x 0,7 mm	m1		12.09	7,29		8,85	6.75
2.10.		x 0,8 mm	m1		12.56				
2.11.		x 0,9 mm	m1		14.00	9,26			8,58
2.12.		x 1,0 mm	m1		11.97				
2.13.	Cu Ø28	x 0,75 mm	m1		15.43	10,08			
2.14.		x 0,8 mm	m1		15.73				9,33
2.15.		x 0,9 mm	m1		16.38	12,04		16,34	11,14
2.16.		x 1,0 mm	m1		17.16	13,42			12,43
2.17.		x 1,5 mm	m1		20.15				
2.18.	Cu Ø35	x 0,9 mm	m1		20.84	16,15		19,19	14,96
2.19.		x 1,0 mm	m1		22.61				19,27
2.20.		x 1,5 mm	m1		30.56	20,82			
2.21.	Cu Ø42	x 1,0 mm	m1		24.95	20,88		26,41	
2.22.		x 1,5 mm	m1		33.76	31,60			29,26
3.	Za spojni, vezni i zaptivni materijal, fitting (koljena, spojnice, lukove, holendere i dr.) konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, metalne rozetne, zidne čaure, vijke, tiplove i ostalo, pribor za lemljenje (žica, gas i ostalo) zaptivanje (paste, trake i dr.) potreban za montažu uzima se 40%-50% od vrijednosti cijevi.				198.21			80,72	
4.	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje dijela bakarne cijevne mreže u kotlarnici, debljine:								

4.1.	9-13 mm	m1		3.39	1,74€ (fi28) - 2.27€ (fi42) 19mm (fi 28) 3,53€ -		0,54€ (18x6 mm) - 1,82€(42x13 mm)	
4.2.	19-32 mm	m1		4.17	19mm (fi 42) 4,78€			
5.	Zatvorena membranska ekspanziona posud 25 l	kom.		37.27	40,21			
6.	Kuglasta slavina sa holenderom	kom.						
6.1.	5/4"	kom.		19.92	23,7		26,14	
6.2.	1"	kom.		13.05	14,88		14,25	
6.3.	3/4"	kom.		10.58	10,3			
6.4.	1/2"	kom.		9.59	7,13			
7.	Ventil sigurnosti za grijanje 3 bar	kom.		11.48	6,82		7,49	
8.	Automatski odzračni lonac 3/8"	kom.		10.77	7,95			
9.	Hvatač nečistoća sa holenderom	kom.					13,39	
9.1.	5/4"	kom.		20.49			6,51	
9.2.	1"	kom.		14.34	126,56			
10.	Nepovratni ventil sa holenderom	kom.						
10.1.	5/4"	kom.		18.70	12,96		8,78	
10.2.	1"	kom.		16.65	8,94		5,51	
11.	Termomanometar	kom.		13.16	11,08		11,37	

