

Zagrebačka banka d.d.  
Trg bana Josipa Jelačića 10  
10000 Zagreb

IZVADAK br. 20

OIB: HR37306024132  
MB: 02734800-000

OIB: HR92963223473  
IBAN Banke: HR8823600001000000013  
SWIFT/BIC: ZABHR2X



Zagreb, 11.12.2015

016120 000000/000  
ALFA STAN-JORDANOVAC D.O.O.  
VRISNIČKA 16  
10000 ZAGREB

Datum valute	Datum knjiženja	Opis prometa	Vrsta prometa Isplata/Zaduženje	Uplata/Odobrenje
<b>Kredit</b>				
Partija: 5100371875/10				
Oznaka valute: HRK				
DUGOROČNI KUNSKI KREDIT				
POČETNO STANJE - nedospjela obaveza			4.284.871,63	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	56.304,00	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	800,00	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	130.534,25	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	97.317,60	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	378.665,52	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	14.500,00	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	64.124,00	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	56.304,00	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	5.333,50	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	400,00	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	1.806,00	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	14.110,20	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	4.353,03	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	55.050,58	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	7.000,00	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	613.544,45	
10.12.2015	10.12.2015	isplata kredita	5.500,00	
Zbroj prometa:			1.505.647,13	0,00
NOVO STANJE:			5.790.518,66	
Iznos preostale nedospjele glavnice za otplatu				5.790.518,66



Za detaljnije informacije obratite nam se na broj telefona 01/3789-766, radnim danom od 8:30 sati do 20:00 sati, subotom od 8:00 sati do 13:00 sati.  
Napomena: Banka je od 01. 01. 2010. u sustavu PDV-a. Naknada za isporuke koje su od navedenog datuma oporezive sadrži PDV. Za sve

Izvođač radova: "MIKROKLIMA" D.O.O., Rapska 46 a, 10 000 Zagreb  
 Gradilište: Stambene građevine oznake "C", "D", "E" i "F"  
 Radilište: Izvođenje strojarских instalacija  
 Mjesto: Jordanovački odvojak, Zagreb  
 NAŠ TRANSAKC. RAČUN IBAN: HR5524020061100525924 Erste Bank dd  
 NAČIN PLAĆANJA: NA TRANSAKCIJSKI RAČUN  
 VALUTA PLAĆANJA: 20 dana od dana nastanka DVO-a

OIB: 15542378415

XII

3. (TREĆA) PRIVREMENA SITUACIJA BROJ: 101 - 1 - 1.

Za obavljene radove zaključno s datumom 22.12.2015.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog popisa Stambene građevine oznake "C", "D", "E" i "F" na k.č.br.3697/2 k.o. Maksimir, Grad Zagreb

Naručitelj: Alfa stan - Jordanovac d.o.o., Vrisnička 16, 10 000 Zagreb OIB: 37306024132

Ugovor br. Ugovor o izvođenju strojarских instalacija br. 2307/2015 od 23.07.2015.

Ukupna vrijednost ugovorenih radova	Vrijednost bez PDV-a	<b>NAPOMENA:</b> PDV nije zaračunat temeljem prijenosa porezne obveze unutar RH, čl.75 st.3 Zakona o PDV-u.
Ukupna vrijednost obavijenih radova	1.568.048,85 kn	
Vrijednost radova po predhodnoj situaciji	890.065,75 kn	
Vrijednost radova po OVOJ situaciji	754.996,30 kn	
<b>UKUPNO</b>	135.069,45 kn	

41100

Jamčimo pod moralnom, materijalnom i kaznenom odgovornošću za količine i kvalitetu obračunatih radova. Količine radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige.

*Davorin Gržan*  
 Hrvatska komora inženjera i sastavljača  
 Davorin Gržan  
 dipl. ing. stroj.  
 Ovlašteni inženjer strojarstva  
 Nadzorno tijelo  
 5-1236

*Davorin Gržan*  
 Izvođač  
 mikroklima  
 d.o.o.  
 ZAGREB

41100 36.767,36  
 240100

08.01.2016.

*Alfa Stan - Jordanovac d.o.o.*  
 SALFA STAN-JORDANOVAC d.o.o.  
 za građenje  
 ZAGREB

Zagreb, 23.12.2015. 9:00:00  
 Mjesto datum vrijeme  
 OZNAKA OPERATERA: Zavalić Hrvoje

**OBRAČUN PLAĆANJA**

**OBRAČUN AVANSA**

Ukupna vrijednost obavijenih radova 890.065,75 kn

Primljeno avansa \_\_\_\_\_

Do sada obračunato 754.996,30 kn

Obračunato po predh. sit. 0,00 kn

35.111,27 4130/10

Obračunato u ovoj situaciji \_\_\_\_\_

39.958,18 4130/11

Ukupno obračunato avansa 0,00 kn

Za platiti 135.069,45 kn

Ostaje u avansu 0,00 kn

GRADJEVINA: STAMBENE GRAĐEVINE OZNAKE "C", "D", "E", "F"  
 Jorfanovački odvojak, Zagreb

REKAPITULACIJA 3. PRIVREMENE SITUACIJE	
UKUPNO	
Stambena građevina oznake "C"	231.803,24
Stambena građevina oznake "D"	257.406,04
Stambena građevina oznake "E"	210.297,52
Stambena građevina oznake "F"	190.558,95
<b>UKUPNO</b>	<b>890.065,75</b>

OBRACUN GRAĐEVINSKE KNJIGE PO KUMULACIJI	
UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA PO OVOJ SITUACIJI	890.065,75
UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA PO PRETHODNOJ SITUACIJI	754.996,30
<b>VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI</b>	<b>135.069,45</b>

PDV NIJE UKALKULIRAN

**GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAČ ZAGREB**

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
<b>1. INSTALACIJA GRIJANJA/HLADENJA</b>							
	1.01	Dizalica topline Daikin tip Aqua-therma Integrated	kpl	0,90	38.330,25	34.497,23	
	1.02	Adapter za spoj dizalice topline na KNX sustav DN1CL-KLIC-DA	kom	0,00	1.779,00	0,00	
	1.03	Cirkulacijska pumpa stropnog grijanja/hlađenja MAGNA3 25-60	kom	0,00	2.958,00	0,00	
	1.04	Recirkulacijska pumpa PTV-a UP 15-14 B130 UT	kom	0,00	1.206,00	0,00	
	1.05	Hidraulička skretница do 3m3/h Karing HVK60-5/4"	kom	0,00	710,00	0,00	
	1.06	Ekspanzijska posuda za sanitarnu vodu 8bar AQUAPRESSO 8L	kom	0,00	444,00	0,00	
	1.07	Ekspanzijska posuda za toplu vodu 3bar STATICO SD12.3+DLV15	kom	0,00	589,00	0,00	
	1.08	Ventil za hidrauličko balansiranje STAD PN20 NO32 R5/4"	kom	0,00	465,00	0,00	
	1.09	Kuglasta slavina sa punim protokom za toplu i hladnu vodu, navojnog spoja	kom	0,00	95,00	0,00	
		DN40 R6/4"	kom	0,00	55,00	0,00	
		DN32 R5/4"	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.10	Kuglasta slavina sa punim protokom za hladnu sanitarnu vodu, navojnog spoja	kom	0,00	28,00	0,00	
		DN20	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.11	Pratač nečistoća DN32	kom	0,00	82,00	0,00	
	1.12	Pratač nečistoća za sanitarnu vodu DN20	kom	0,00	30,00	0,00	
	1.13	Uspovratni ventil navojnog spoja za sanitarnu vodu DN20	kom	0,00	31,00	0,00	

GRADJEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.14.	Troputni mješajući ventil navojnog spoja DN25	kom	0,00	1.627,00	0,00	
		DN32	kom	0,00	1.835,00	0,00	
	1.15	Slavine za punjenje i pražnjenje skapom i lančićem NO15	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.16	Reducir ventil za sanitarnu vodu NO20	kom	0,00	385,00	0,00	
	1.17	Bakreni cjevovod prema EN1057: Ø42x1,5	m	0,00	138,00	0,00	
		Ø35x1,5	m	0,00	114,00	0,00	
		Ø22x1	m	0,00	48,00	0,00	
	1.18	Okrugli bimetalni termometar s aksijalnom sondom	kom	0,00	65,00	0,00	
	1.19	Okrugli manometar s bourdonovom cijevi	kom	0,00	105,00	0,00	
	1.20	Izolacija cijevi izolacijom kao Armacell tip AC AC-19x32	m	0,00	32,00	0,00	
		AC-19x22	m	0,00	26,00	0,00	
	1.21	Dobava ovalnih PP-R Euroval cijevi za podno grijanje Euroval Ø24x17mm	m	3.050,00	15,70	47.885,00	
	1.22	Dobava modularnih letvica iz PE za pričvršćenje cijevi Modulama letvica 100/H	kom	744,00	26,44	19.671,36	
	1.23	Dobava aditiva-plastifikatora kao dodatka u cementni estrih Euroval ECO 30	kg	18,00	68,80	1.238,40	
	1.24	Dobava razdjelnog limenog smarića, kao TERMOTECHNIK TTO-UNI 110T 1050(podžbukni)	kpl	0,00	447,00	0,00	
		TTO-UNI 110T 750(podžbukni)	kpl	0,00	355,00	0,00	
		TTO-UNI 110T 600(podžbukni)	kpl	0,00	312,00	0,00	

GRADEVINA: STATIČNA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.25	Dobava modularnog razdjelnika isabimika za sustav podnog grijanja					
		Broj krugova: 3	kpl	0,00	1.770,10	0,00	
		Broj krugova: 5	kpl	2,00	2.282,27	4.564,54	
		Broj krugova: 7	kpl	1,00	2.795,27	2.795,27	
		Broj krugova: 9	kpl	2,00	3.252,47	6.504,94	
		Broj krugova: 10	kpl	2,00	3.535,97	7.071,94	
	1.26	Dobava izlaznih lukova razdjelnika dužine 50cm Luk 90°	kom	55,00	36,72	2.019,60	
	1.27	Dobava ovalne Euroval mufe Euroval ovalna mufa 24x17	kom	30,00	21,71	651,30	
	1.28	Dobava visokoučinskih zidnih PP-R registra Hitherm 2500mm	kom	20,00	372,55	7.451,00	
	1.29	Dobava ovalne PP-R spojne cijevi Hitherm ovalna spojna cijev 24x17	kom	40,00	19,35	774,00	
	1.30	Dobava ovalne PP-R završne kape Hitherm ovalna završna kapa 24x17	kom	30,00	4,84	145,20	
	1.31	Dobava zidnog PP-R koljena Hitherm zidno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.32	Dobava podnog PP-R koljena Hitherm podno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.33	Dobava ovalne PP-R spojne mufe 24x17mm Hitherm ovalna mufa 24x17	kom	30,00	5,96	178,80	
	1.34	Dobava okrugle PP-R spojne cijevi Hitherm okrugla spojna cijev Ø21x2,4	kom	110,00	16,74	1.841,40	
	1.35	Dobava PP-R spojne mufe Hitherm okrugla mufa Ø21	kom	30,00	5,05	151,50	
	1.36	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 90°, Ø21	kom	110,00	5,85	643,50	
	1.37	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 45°, Ø21	kom	30,00	5,85	175,50	

GRADJEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.38	Dobava okrugle PP-R završne kape Hätherm okrugla završna kapa Ø21	kom	30,00	5,04	151,20	
	1.39	Dobava pričvrstne kukice zidnih registara Hätherm pričvrstna kukica	kom	300,00	3,59	1.077,00	
	1.40	Dobava el. motornih pogona ventila podnog grijanja 230V, 50Hz(N.O. izvedba)	kom	0,00	252,54	0,00	
	1.41	Odvlaživač zraka Harreither GH25	kom	0,00	9.900,00	0,00	
	1.42	Bektrično podno grijanje Danfoss ESFM 150W/m2 ESFM 150W 2m2 ESFM 150W 2,5m2 ESFM 150W 3,0m2 ESFM 150W 3,5m3 ESFM 150W 6,0m4	kom kom kom kom kom	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	747,00 882,00 1.004,00 1.110,00 1.588,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	1.43	Bektrični cijevni kupaonski radiator Della E Vogel&Noot 1100/600 Nel=400W	kom	0,00	1.221,00	0,00	
	1.44	Bektro povezivanje u polju svih regulacijskih ventila i osjetnika temperature i relativne vlažnosti, cirkulacijskih crpki i podešavanje parametara toplinske crpke	pauš	0,00	2.700,00	0,00	
	1.45	Štiti i potrošni materijal koji nije posebno specificiran	pauš	0,80	7.800,00	6.240,00	
	1.46	Montaža specificirane opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti	pauš	0,80	44.000,00	35.200,00	
	1.47	Parametriranje sustava grijanja, hlađenja i rekuperacije	pauš	0,00	1.950,00	0,00	
	1.48	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala	pauš	0,80	250,00	200,00	
	1.49	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama	pauš	0,80	2.500,00	2.000,00	

GRABEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.50	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta	pauš	0,80	2.100,00	1.680,00	
	1.51	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu	pauš	0,00			
<b>UKUPNO INSTALACIJA GRIJANJA/ HLADENJA</b>						<b>185.332,48</b>	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
1.		<b>VENTILACIJA</b>					
	2.01	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 500 W L	kpl	0,00	17.980,00	0,00	
	2.02	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W L	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	2.03	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W R	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	2.04	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 15 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 18-75/180	kom	2,00	1.402,00	2.804,00	
	2.05	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 10 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 10-75/160	kom	4,00	1.358,00	5.432,00	
	2.06	Fleksibilna cijev vanjskog promjera Ø75mm Ø75 L=50m kolut	kom	10,00	876,00	8.760,00	
	2.07	Priključna stropna kutija za priključak s jedne strane do max. 2 cijevi FRS 75, a s druge strane odsisnog ili tlačnog zračnog ventila Ø125mm HELIOS FRS-DWK 2-75/125	kom	41,00	191,00	7.831,00	
	2.08	Dizajnerski tlačni/odsisni zračni ventil s integriranim filterom HELIOS DLV 125	kom	0,00	106,00	0,00	
	2.09	Šitni dodatni materijal HELIOS FRS-VDS 75 1 set= 10 komada	kpl	3,00	127,00	381,00	
	2.10	Set dodatnih brtvi HELIOS FRS-DR 75 1 set= 10 komada	kpl	8,00	96,00	768,00	
	2.11	Spojnica- kopča za spajanje cijevi FRS-R HELIOS FRS-FK(set=10 kom)	kpl	2,00	33,00	66,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
 JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.12	Spojnica za međusobno spajanje FRS-R 75 cijevi HELIOS FRS-VM 75 1 set= 10 komada	kpl	1,00	16,00	16,00	
	2.13	Element za regulaciju protoka i dodatno prigušenje buke HELIOS SVE 125	kpl	36,00	50,00	1.800,00	
	2.14	Filter element s perivim filterom. Dimenzije: 210x205x70mm HELIOS VFE 70	kpl	0,00	326,00	0,00	
	2.15	Prigušivač zvuka SALDA AKS 200 L=600mm	kpl	0,00	279,00	0,00	
		SALDA AKS 160 L=600mm	kpl	0,00	230,00	0,00	
	2.16	Prestrujna rešetka za izjednačavanje tlaka	kom	0,00	140,00	0,00	
	2.17	Dobava i montaža prstenaste protupožarne zaklopke. PEZ 90 125	kom	0,00	563,00	0,00	
	2.17	Dobava i montaža protupožarne zaklopke PPZ C EN - K90 R Ø200 L=400	kom	0,00	614,00	0,00	
		PPZ C EN - K90 R Ø160 L=400	kom	0,00	591,00	0,00	
	2.18	Dobava i stručno izvođenje protupožarnog brtvljenja oko otvora ugrađene protupožarne zaklopke u betonskom zidu. PPZ C EN - K90 Ø200 L=400	kom	0,00	0,00	0,00	
		PPZ C EN - K90 Ø160 L=400	kom	0,00	0,00	0,00	
		PEZ 90 125	kom	0,00	0,00	0,00	
	2.19	Okrugla protukišna žaluzija sa četirima lamelama od anodiziranog aluminija. BLR-200-R	kom	0,00	192,00	0,00	
		BLR-160-R	kom	0,00	169,00	0,00	
		BLR-125-R	kom	0,00	129,00	0,00	
	2.20	Rešetka za dovod i odvod zraka sa regulacijom količine zraka i dimenzija. QAH 1-L 225x125	kom	0,00	95,00	0,00	
	2.21	Prestrujna rešetka za ugradnju u zid. QAS 225x125	kom	0,00	122,00	0,00	

GRADEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.22	Kanalni ventilator-za odvod i dovod zraka s direktnim pogonom ventilatora RS 100	kpl	0,00	802,00	0,00	
	2.23	Spiro cijevi izrađene iz čelične beskonačne trake s fazonskim komadima, normalnim N falcanjem, tako da je glatka s unutrašnje strane.					
		Ø125	m	0,00	21,00	0,00	
		Ø160	m	0,00	28,00	0,00	
		Ø180	m	0,00	31,00	0,00	
		Ø200	m	0,00	34,00	0,00	
	2.24	Limeni kanali iz pocinčanog lima debljina prema DIN 24190 i 24191.	kg	0,00	15,00	0,00	
	2.25	Zavjesni, pričvrtni i brtveni materijal potreban za montažu navedenih kanala.	kg	20,00	18,00	360,00	
	2.26	Montaža navedene opreme i materijala do potpune pogonske gotovnosti.	kpl	0,65	16.000,00	10.400,00	
	2.27	Izolacija zračnih kanala samoljepljivim pločama u rolama, Armacell, tip Armaflex AC19-19mm	m2	0,00	95,00	0,00	
	2.28	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala i različite ambalaže.	kpl	0,65	250,00	162,50	
	2.29	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama, od mjesta nabave do radilišta.	kpl	0,65	1.100,00	715,00	
	2.30	Izrada krovne kape i ploče za ugradnju na ravni krov u kompletu s izolacijom Ø125	kom	0,00	182,00	0,00	
	2.31	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta.	kpl	0,65	2.600,00	1.690,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.32	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje te elaborata izvedenog stanja.	kpl	0,00	950,00	0,00	
	2.33	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu nastalih u toku montažu u vrijednosti 5% od vrijednosti instalacije.	kpl	1,00	0,00	0,00	
<b>UKUPNO VENTILACIJA</b>						<b>41.185,50</b>	
						<b>UKUPNO</b>	<b>226.517,98</b>
						<b>Popust 3%</b>	<b>6.795,54</b>
						<b>SA POPUSTOM</b>	<b>219.722,44</b>
<b>VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>							
	1.	<del>PONUĐA 15-707-01</del> Niskošumne kanalizacione cijevi PIPELIFE, MASTER 3 Ø 110	m	52,80	111,00	5.860,80	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-02</del> Pocinčana koljena Ø 80	kom	62,00	40,00	2.480,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-03</del> Lukovi razdjelnika (90), dužine 100 cm; Harreither (D+U)	kom	55,00	68,00	3.740,00	
<b>UKUPNO VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>						<b>12.080,80</b>	
<b>OBRAČUN GRAĐEVINSKE KNJIGE PO KUMULACIJI</b>							
<b>UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA</b>						<b>231.803,24</b>	
<b>VRIJEDNOST RADOVA PO PRETHODNIM SIT.</b>						<b>207.659,01</b>	
<b>VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI</b>						<b>24.144,23</b>	

PDV NIJE UKALKULIRAN

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
1.		<b>INSTALACIJA GRIJANJA/ HLAĐENJA</b>					
	1.01	Dizalica topline Daikin tip Altherma Integrated	kpl	0,90	38.330,25	34.497,23	
	1.02	Adapter za spoj dizalice topline na KNX sustav ZN1CL-KLIC-DA	kom	0,00	1.779,00	0,00	
	1.03	Cirkulacijska pumpa stropnog grijanja/hlađenja MAGNA3 25-60	kom	0,00	2.958,00	0,00	
	1.04	Recirkulacijska pumpa PTV-a UP 15-14 B130 UT	kom	0,00	1.206,00	0,00	
	1.05	Hidraulička skretnica do 3m <sup>3</sup> /h Maring HVK60-5/4"	kom	0,00	710,00	0,00	
	1.06	Ekspanzijska posuda za sanitarnu vodu 8bar AQUAPRESSO 8L	kom	0,00	444,00	0,00	
	1.07	Ekspanzijska posuda za toplu vodu 3bar STATICO SD12.3+DLV15	kom	0,00	589,00	0,00	
	1.08	Ventil za hidrauličko balansiranje STAD PN20 NO32 R5/4"	kom	0,00	465,00	0,00	
	1.09	Kuglasta slavina sa punim protokom za toplu i hladnu vodu, navojnog spoja					
		NO40 R6/4"	kom	0,00	95,00	0,00	
		NO32 R5/4"	kom	0,00	55,00	0,00	
		NO20 R3/4"	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.10	Kuglasta slavina sa punim protokom za hladnu sanitarnu vodu, navojnog spoja NO20	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.11	Hvatač nečistoća NO32	kom	0,00	82,00	0,00	
	1.12	Hvatač nečistoća za sanitarnu vodu NO20	kom	0,00	30,00	0,00	
	1.13	Nepovratni ventil navojnog spoja za sanitarnu vodu DN20	kom	0,00	31,00	0,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
 JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jednica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.14	Troputni mješajući ventil navojnog spoja					
		DN25	kom	0,00	1.627,00	0,00	
		DN32	kom	0,00	1.835,00	0,00	
	1.15	Slavine za punjenje i pražnjenje s kapom i lančićem					
		NO15	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.16	Reducir ventil za sanitarnu vodu					
		NO20	kom	0,00	385,00	0,00	
	1.17	Bakreni cjevovod prema EN1057:					
		Ø42x1,5	m	55,00	138,00	7.590,00	
		Ø35x1,5	m	65,00	114,00	7.410,00	
		Ø22x1	m	25,00	48,00	1.200,00	
	1.18	Okrugli bimetalni termometar s aksijalnom sondom	kom	0,00	65,00	0,00	
	1.19	Okrugli manometar s bourdonovom cijevi	kom	0,00	105,00	0,00	
	1.20	Izolacija cijevi izolacijom kao Armacell tip AC					
		AC-19x32	m	55,00	32,00	1.760,00	
		AC-19x22	m	90,00	26,00	2.340,00	
	1.21	Dobava ovalnih PP-R Euroval cijevi za podno grijanje Euroval Ø24x17mm	m	3.050,00	15,70	47.885,00	
	1.22	Dobava modularnih letvica iz PE za pričvršćenje cijevi Modulama letvica 100/H	kom	744,00	26,44	19.671,36	
	1.23	Dobava aditiva-plastifikatora kao dodatka u cementni estrih Euroval ECO 30	kg	18,00	68,80	1.238,40	
	1.24	Dobava razdjelnog limenog armarića, kao TERMOTECHNIK					
		TTO-UNI 110T 1050(podžbukni)	kpl	3,00	447,00	1.341,00	
		TTO-UNI 110T 750(podžbukni)	kpl	2,00	355,00	710,00	
		TTO-UNI 110T 600(podžbukni)	kpl	2,00	312,00	624,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.25	Dobava modularnog razdjelnika i sabirnika za sustav podnog grijanja					
		Broj krugova: 3	kpl	0,00	1.770,10	0,00	
		Broj krugova: 5	kpl	2,00	2.282,27	4.564,54	
		Broj krugova: 7	kpl	1,00	2.795,27	2.795,27	
		Broj krugova: 9	kpl	2,00	3.252,47	6.504,94	
		Broj krugova: 10	kpl	2,00	3.535,97	7.071,94	
	1.26	Dobava izlaznih lukova razdjelnika dužine 50cm Luk 90°	kom	55,00	36,72	2.019,60	
	1.27	Dobava ovalne Euroval mufe Euroval ovalna mufa 24x17	kom	30,00	21,71	651,30	
	1.28	Dobava visokoučinskih zidnih PP-R registra Hitherm 2500mm	kom	20,00	372,55	7.451,00	
	1.29	Dobava ovalne PP-R spojne cijevi Hitherm ovalna spojna cijev 24x17	kom	40,00	19,35	774,00	
	1.30	Dobava ovalne PP-R završne kape Hitherm ovalna završna kapa 24x17	kom	30,00	4,84	145,20	
	1.31	Dobava zidnog PP-R koljena Hitherm zidno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.32	Dobava podnog PP-R koljena Hitherm podno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.33	Dobava ovalne PP-R spojne mufe 24x17mm Hitherm ovalna mufa 24x17	kom	30,00	5,96	178,80	
	1.34	Dobava okrugle PP-R spojne cijevi Hitherm okrugla spojna cijev Ø21x2,4	kom	110,00	16,74	1.841,40	
	1.35	Dobava PP-R spojne mufe Hitherm okrugla mufa Ø21	kom	30,00	5,05	151,50	
	1.36	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 90°, Ø21	kom	110,00	5,85	643,50	
	1.37	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 45°, Ø21	kom	30,00	5,85	175,50	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.38	Dobava okrugle PP-R završne kape Hitherm okrugla završna kapa Ø21.	kom	30,00	5,04	151,20	
	1.39	Dobava pričvrsne kukice zidnih registara Hitherm pričvrsna kukica	kom	300,00	3,59	1.077,00	
	1.40	Dobava el. motornih pogona ventila podnog grijanja 230V, 50Hz(N.O. izvedba)	kom	0,00	252,54	0,00	
	1.41	Odvlaživač zraka Harreither GH25	kom	0,00	9.900,00	0,00	
	1.42	Električno podno grijanje Danfoss ESFM 150W/m2 ESFM 150W 2m2 ESFM 150W 2,5m2 ESFM 150W 3,0m2 ESFM 150W 4,0m3 ESFM 150W 5,0m4 ESFM 150W 6,0m5	kom kom kom kom kom kom	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	747,00 882,00 1.004,00 1.250,00 1.416,00 1.588,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	1.43	Električni cijevni kupaonski radijator Della E Vogel&Noot 1100/600 Nel=400W	kom	0,00	1.221,00	0,00	
	1.44	Elektro povezivanje u polju svih regulacijskih ventila i osjetnika temperature i relativne vlažnosti, cirkulacijskih crpki i podešavanje parametara toplinske crpke	pauš	0,00	2.700,00	0,00	
	1.45	Sitni i potrošni materijal koji nije posebno specificiran	pauš	0,80	7.800,00	6.240,00	
	1.46	Montaža specificirane opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti	pauš	0,80	44.000,00	35.200,00	
	1.47	Parametriranje sustava grijanja, hlađenja i rekuperacije	pauš	0,00	1.950,00	0,00	
	1.48	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala	pauš	0,80	250,00	200,00	
	1.49	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama	pauš	0,80	2.500,00	2.000,00	

GRADEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.50	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta	pauš	0,00	2.100,00	0,00	
	1.51	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu	pauš	1,00			
<b>UKUPNO INSTALACIJA GRIJANJA/ HLAĐENJA</b>						<b>206.627,48</b>	

GRADEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAČ, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
1.		<b>VENTILACIJA</b>					
	2.01	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 500 W L	kpl	0,00	17.980,00	0,00	
	2.02	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W L	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	2.03	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W R	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	2.04	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 15 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 18-75/180	kom	2,00	1.402,00	2.804,00	
	2.05	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 10 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 10-75/160	kom	4,00	1.358,00	5.432,00	
	2.06	Fleksibilna cijev vanjskog promjera Ø75mm Ø75 L=50m kolut	kom	9,00	876,00	7.884,00	
	2.07	Priključna stropna kutija za priključak s jedne strane do max. 2 cijevi FRS 75, a s druge strane odsisnog ili tlačnog zračnog ventila Ø125mm HELIOS FRS-DWK 2-75/125	kom	43,00	191,00	8.213,00	
	2.08	Dizajnerski tlačni/odsisni zračni ventil s integriranim filterom HELIOS DLV 125	kom	36,00	106,00	3.816,00	
	2.09	Sitni dodatni materijal HELIOS FRS-VDS 75 1 set= 10 komada	kpl	3,00	127,00	381,00	
	2.10	Set dodatnih brtvi HELIOS FRS-DR 75 1 set= 10 komada	kpl	8,00	96,00	768,00	
	2.11	Spojnice- kopča za spajanje cijevi FRS-R HELIOS FRS-FK(set=10 kom)	kpl	2,00	33,00	66,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.12	Spojница za međusobno spajanje FRS-R 75 cijevi HELIOS FRS-VM 75 1 set= 10 komada	kpl	1,00	16,00	16,00	
	2.13	Element za regulaciju protoka i dodatno prigušenje buke HELIOS SVE 125	kpl	36,00	50,00	1.800,00	
	2.14	Filter element s perivim filterom. Dimenzije: 210x205x70mm HELIOS VFE 70	kpl	0,00	326,00	0,00	
	2.15	Prigušivač zvuka SALDA AKS 200 L=600mm	kpl	0,00	279,00	0,00	
		SALDA AKS 160 L=600mm	kpl	0,00	230,00	0,00	
	2.16	Prestrujna rešetka za izjednačavanje tlaka	kom	0,00	140,00	0,00	
	2.17	Dobava i montaža prstenaste protupožarne zaklopke. PEZ 90 125	kom	0,00	563,00	0,00	
	2.17	Dobava i montaža protupožarne zaklopke PPZ C EN - K90 R Ø200 L=400	kom	0,00	614,00	0,00	
		PPZ C EN - K90 R Ø160 L=400	kom	0,00	591,00	0,00	
	2.18	Dobava i stručno izvođenje protupožarnog brtvljenja oko ugrađene protupožarne zaklopke u betonskom zidu. PPZ C EN - K90 Ø200 L=400	kom	0,00	0,00	0,00	
		PPZ C EN - K90 Ø160 L=400	kom	0,00	0,00	0,00	
		PEZ 90 125	kom	0,00	0,00	0,00	
	2.19	Okrugla protukišna žaluzija sa fiksnim lamelama od eloksiranog aluminija. BLR-200-R	kom	0,00	192,00	0,00	
		BLR-160-R	kom	0,00	169,00	0,00	
		BLR-125-R	kom	0,00	129,00	0,00	
	2.20	Rešetka za dovod i odvod zraka sa regulacijom količine uzduha sljedećih tipova i dimenzija. OAH 1-L 225x125	kom	0,00	95,00	0,00	
	2.21	Prestrujna rešetka za ugradnju u zid. OAS 225x125	kom	0,00	122,00	0,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
 JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.22	Kanalni ventilator za odvod i dovod zraka s direktnim pogonom ventilatora RS 100	kpl	0,00	802,00	0,00	
	2.23	Spiro cijevi izrađene iz čelične beskonačne trake s fazonskim komadima, normalnim N falcanjem, tako da je glatka s unutrašnje strane.					
		Ø125	m	45,00	21,00	945,00	
		Ø160	m	6,00	28,00	168,00	
		Ø180	m	6,00	31,00	186,00	
		Ø200	m	6,00	34,00	204,00	
	2.24	Limeni kanali iz pocinčanog lima debljina prema DIN 24190 i 24191.	kg	0,00	15,00	0,00	
	2.25	Zavjesni, pričvrtni i brtveni materijal potreban za montažu navedenih kanala.	kg	20,00	18,00	360,00	
	2.26	Montaža navedene opreme i materijala do potpune pogonske gotovnosti.	kpl	0,65	16.000,00	10.400,00	
	2.27	Izolacija zračnih kanala samoljepljivim pločama u rolama, Armacell, tip Armaflex AC19-19mm	m2	0,00	95,00	0,00	
	2.28	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala i različite ambalaže.	kpl	0,65	250,00	162,50	
	2.29	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama, od mjesta nabave do radilišta.	kpl	0,65	1.100,00	715,00	
	2.30	Izrada krovne kape i ploče za ugradnju na ravni krov u kompletu s izolacijom Ø125	kom	0,00	182,00	0,00	
	2.31	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta.	kpl	0,65	2.600,00	1.690,00	

GRADEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.32	izrada uputstva za rukovanje i održavanje te elaborata izvedenog stanja.	kpl	0,00	950,00	0,00	
	2.33	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu nastalih u toku montažu u vrijednosti 5% od vrijednosti instalacije.	kpl	1,00	0,00	0,00	
<b>UKUPNO VENTILACIJA</b>						<b>46.010,50</b>	
<b>UKUPNO:</b>						<b>252.637,98</b>	
<b>Popust 3%</b>						<b>7.579,14</b>	
<b>SA POPUSTOM:</b>						<b>245.058,84</b>	
<b>VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>							
	1.	<b>PONUĐA 15-707-01</b> Niskošumne kanalizacione cijevi PIPELIFE, MASTER 3 Ø 110	m	55,20	111,00	6.127,20	
	1.	<b>PONUĐA 15-707-02</b> Pocinčana koljena Ø 80	kom	62,00	40,00	2.480,00	
	1.	<b>PONUĐA 15-707-03</b> Lukovi razdjelnika (90), dužine 100 cm; Harreither (D+U)	kom	55,00	68,00	3.740,00	
<b>UKUPNO VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>						<b>12.347,20</b>	
<b>OBRAČUN GRAĐEVINSKE KNJIGE PO KUMULACIJI</b>							
<b>UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA</b>						<b>257.406,04</b>	
<b>VRIJEDNOST RADOVA PO PRETHODNIM SIT.</b>						<b>245.681,16</b>	
<b>VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI</b>						<b>11.724,88</b>	

PDV NIJE UKALKULIRAN

GRABEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavke predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
1		<b>INSTALACIJA GRIJANJA/HLAĐENJA</b>					
	1.01	Dizalica topline Daikin tip Aitherma Integrated	kpl	0,90	38.330,25	34.497,23	
	1.02	Adapter za spoj dizalice topline na KNX sustav ZN1CL-KLIC-DA	kom	0,00	1.779,00	0,00	
	1.03	Cirkulacijska pumpa stropnog grijanja/hlađenja MAGNA3 25-60	kom	0,00	2.958,00	0,00	
	1.04	Recirkulacijska pumpa PTV-a UP 15-14 B130 UT	kom	0,00	1.206,00	0,00	
	1.05	Hidraulička skretnica do 3m <sup>3</sup> /h Maring HVK60-5/4"	kom	0,00	710,00	0,00	
	1.06	Ekspanzijska posuda za sanitarnu vodu 8bar AQUAPRESSO 8L	kom	0,00	444,00	0,00	
	1.07	Ekspanzijska posuda za toplu vodu 3bar STATICO SD12.3+DLV15	kom	0,00	589,00	0,00	
	1.08	Ventil za hidrauličko balansiranje STAD PN20 NO32 R5/4"	kom	0,00	465,00	0,00	
		STAD PN20 NO25 R1"	kom	0,00	401,00	0,00	
	1.09	Kuglasta slavina sa punim protokom za toplu i hladnu vodu, navojnog spoja NO32 R5/4"	kom	0,00	55,00	0,00	
		NO20 R3/4"	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.10	Kuglasta slavina sa punim protokom za hladnu sanitarnu vodu, navojnog spoja NO20	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.11	Hvatač nečistoća NO32	kom	0,00	82,00	0,00	
	1.12	Hvatač nečistoća za san. vodu NO20	kom	0,00	30,00	0,00	
	1.13	Nepovratni ventil navojnog spoja za sanitarnu vodu DN20	kom	0,00	31,00	0,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.14	Troputni mješajući ventil navojnog spoja s pogonom SIEMENS - RLE162(24V) DN25	kom	0,00	3.043,00	0,00	
	1.15	Slavine za punjenje i pražnjenje s kapom i lančićem NO15	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.16	Reducir ventil za sanitarnu vodu NO20	kom	0,00	385,00	0,00	
	1.17	Bakreni cjevovod prema EN1057:					
		Ø35x1,5	m	0,00	114,00	0,00	
		Ø28x1,5	m	0,00	95,00	0,00	
		Ø22x1	m	0,00	48,00	0,00	
	1.18	Okrugli bimetalni termometar s aksijalnom sondom	kom	0,00	65,00	0,00	
	1.19	Okrugli manometar s bourdonovom cijevi	kom	0,00	105,00	0,00	
	1.20	Izolacija cijevi izolacijom kao Armacell tip AC					
		AC-19x32	m	0,00	32,00	0,00	
		AC-19x28	m	0,00	28,00	0,00	
		AC-19x22	m	0,00	26,00	0,00	
	1.21	Dobava ovalnih PP-R Euroval cijevi za podno grijanje Euroval Ø24x17mm	m	2.900,00	15,70	45.530,00	
	1.22	Dobava modularnih letvica iz PE za pričvršćenje cijevi Modulama letvica 100/H	kom	756,00	26,44	19.988,64	
	1.23	Dobava aditiva-plastifikatora kao dodatka u cementni estrih Euroval ECO 30	kg	21,00	68,80	1.444,80	
	1.24	Dobava razdjelnog limenog omarića, kao TERMOTECHNIK					
		TTO-UNI 110T 1050(podžbukni)	kpl	0,00	447,00	0,00	
		TTO-UNI 110T 900(podžbukni)	kpl	0,00	395,00	0,00	
		TTO-UNI 110T 750(podžbukni)	kpl	0,00	355,00	0,00	
		TTO-UNI 110T 600(podžbukni)	kpl	0,00	312,00	0,00	

STAVKA 46  
GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.25	Dobava modularnog razdjelnika i sabirnika za sustav podnog grijanja					
		Broj krugova: 4	kpl	1,00	1.974,33	1.974,33	
		Broj krugova: 6	kpl	2,00	2.413,65	4.827,30	
		Broj krugova: 7	kpl	2,00	2.795,27	5.590,54	
		Broj krugova: 8	kpl	1,00	2.905,89	2.905,89	
		Broj krugova: 10	kpl	1,00	3.535,97	3.535,97	
	1.26	Dobava izlaznih lukova razdjelnika dužine 50cm Luk 90°	kom	48,00	36,72	1.762,56	
	1.27	Dobava ovalne Euroval mufe Euroval ovalna mufa 24x17	kom	30,00	21,71	651,30	
	1.28	Dobava visokoučinskih zidnih PP-R registra Hitherm 2500mm	kom	17,00	372,55	6.333,35	
	1.29	Dobava ovalne PP-R spojne cijevi Hitherm ovalna spojna cijev 24x17	kom	45,00	19,35	870,75	
	1.30	Dobava ovalne PP-R završne kape Hitherm ovalna završna kapa 24x17	kom	30,00	4,84	145,20	
	1.31	Dobava zidnog PP-R koljena Hitherm zidno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.32	Dobava podnog PP-R koljena Hitherm podno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.33	Dobava ovalne PP-R spojne mufe 24x17mm Hitherm ovalna mufa 24x17	kom	39,00	5,96	232,44	
	1.34	Dobava okrugle PP-R spojne cijevi Hitherm okrugla spojna cijev Ø21x2,4	kom	120,00	16,74	2.008,80	
	1.35	Dobava PP-R spojne mufe Hitherm okrugla mufa Ø21	kom	30,00	5,05	151,50	
	1.36	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 90°, Ø21	kom	110,00	5,85	643,50	
	1.37	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 45°, Ø21	kom	30,00	5,85	175,50	

GRADJEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.38	Dobava okrugle PP-R završne kape Hitherm okrugla završna kapa Ø21	kom	30,00	5,04	151,20	
	1.39	Dobava pričvrstne kukice zidnih registara Hitherm pričvrstna kukica	kom	255,00	3,59	915,45	
	1.40	Dobava el. motornih pogona ventila podnog grijanja 230V, 50Hz(N.O. izvedba)	kom	0,00	252,54	0,00	
	1.41	Odvlaživač zraka Harreither GH25	kom	0,00	9.900,00	0,00	
	1.42	Električno podno grijanje Danfoss ESFM 150W/m2 ESFM 150W 4,0m2 ESFM 150W 3,0m2 ESFM 150W 2,5m2	kom kom kom	0,00 0,00 0,00	1.250,00 1.004,00 882,00	0,00 0,00 0,00	
	1.43	Električni cijevni kupaonski radijator Della E Vogel&Noot 1100/600 Nel=400W 1100 / 500 Nel=400W	kom kom	0,00 0,00	1.221,00 1.058,00	0,00 0,00	
	1.44	Elektro povezivanje u polju svih regulacijskih ventila i osjetnika temperature i relativne vlažnosti, cirkulacijskih crpki i podešavanje parametara toplinske crpke	pauš	0,00	2.700,00	0,00	
	1.45	Šitni i potrošni materijal koji nije posebno specificiran	pauš	0,80	7.800,00	6.240,00	
	1.46	Montaža specificirane opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti	pauš	0,80	44.000,00	35.200,00	
	1.47	Parametiranje sustava grijanja, hlađenja i rekuperacije	pauš	0,00	1.950,00	0,00	
	1.48	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala	pauš	0,80	250,00	200,00	
	1.49	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama	pauš	0,80	2.500,00	2.000,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.50	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta	pauš	0,80	2.100,00	1.680,00	
	1.51	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu	pauš	0,00			
<b>UKUPNO INSTALACIJA GRIJANJA/ HLAĐENJA</b>						<b>180.180,05</b>	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
3.		<b>VENTILACIJA</b>					
	3.01	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 500 W L	kpl	0,00	17.980,00	0,00	
	3.02	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W L	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	3.03	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W R	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	3.04	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 15 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 18-75/180	kom	0,00	1.402,00	0,00	
	3.05	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 10 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 10-75/160	kom	0,00	1.358,00	0,00	
	3.06	Fleksibilna cijev vanjskog promjera Ø75mm Ø75 L=50m kolut	kom	11,00	876,00	9.636,00	
	3.07	Priključna stropna kutija za priključak s jedne strane do max. 2 cijevi FRS 75, a s druge strane odsisnog ili tlačnog zračnog ventila Ø125mm HELIOS FRS-DWK 2-75/125	kom	32,00	191,00	6.112,00	
	3.08	Dizajnerski tlačni/odsisni zračni ventil s integriranim filterom HELIOS DLV 125	kom	0,00	106,00	0,00	
	3.09	Šitni dodatni materijal HELIOS FRS-VDS 75 1 set= 10 komada	kpl	4,00	127,00	508,00	
	3.10	Set dodatnih brtvi HELIOS FRS-DR 75 1 set= 10 komada	kpl	7,00	96,00	672,00	
	3.11	Spojnicica- kopča za spajanje cijevi FRS-R HELIOS FRS-FK(set=10 kom)	kpl	0,00	33,00	0,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	3.12	Spojnica za međusobno spajanje FRS-R 75 cijevi HELIOS FRS-VM 75 1 set= 10 komada	kpl	2,00	16,00	32,00	
	3.13	Element za regulaciju protoka i dodatno prigušenje buke HELIOS SVE 125	kpl	0,00	50,00	0,00	
	3.14	Filter element s perivim filterom. Dimenzije: 210x205x70mm HELIOS VFE 70	kpl	0,00	326,00	0,00	
	3.15	Prigušivač zvuka SALDA AKS 200 L=600mm SALDA AKS 160 L=600mm	kpl kpl	0,00 0,00	279,00 230,00	0,00 0,00	
	3.16	Prestrujna rešetka za izjednačavanje tlaka	kom	0,00	140,00	0,00	
	3.17	Okrugla protukišna žaluzija sa čelnim lamelama od anodiziranog aluminija. BLR-200-R BLR-160-R BLR-125-R	kom kom kom	0,00 0,00 0,00	192,00 169,00 129,00	0,00 0,00 0,00	
	3.18	Rešetka za dovod i odvod zraka sa regulacijom količine zraka i dimenzija. DAH 1-L 225x125	kom	0,00	95,00	0,00	
	3.19	Prestrujna rešetka za ugradnju u zid. DAS 225x125	kom	0,00	122,00	0,00	
	3.20	Kanalni ventilator za odvod i dovod zraka s direktnim pogonom ventilatora RS 100	kpl	0,00	802,00	0,00	
	3.21	Spiro cijevi izrađene iz čelične beskonačne trake s fazonskim komadima, normalnim N falcanjem, tako da je glatka s unutrašnje strane. Ø125 Ø160 Ø180 Ø200	m m m m	0,00 0,00 0,00 0,00	21,00 28,00 31,00 34,00	0,00 0,00 0,00 0,00	

GRABEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

GRABEVINA

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	3.22	Dobava i montaža fazonskih komada za spiro cijevi Koljeno ØD, 45° Ø160, 45° Koljeno ØD, 90° Ø100, 90° Ø125, 90° Ø160, 90° Ø180, 90° Ø200, 90° Redukcija - centrična ØD1/D2 Ø125/160 Ø180/200	kom	0,00	31,00	0,00	
			kom	0,00	23,00	0,00	
			kom	0,00	29,00	0,00	
			kom	0,00	45,00	0,00	
			kom	0,00	57,00	0,00	
			kom	0,00	64,00	0,00	
			kom	0,00	33,00	0,00	
			kom	0,00	40,00	0,00	
	3.23	Zavjesni, pričvrtni i brtveni materijal potreban za montažu navedenih kanala.	kg	20,00	18,00	360,00	
	3.24	Montaža navedene opreme i materijala do potpune pogonske gotovnosti.	kpl	0,65	16.000,00	10.400,00	
	3.25	Izolacija zračnih kanala samoljepljivim pločama u rolama, Armacell, tip Armaflex AC19-19mm	m2	0,00	95,00	0,00	
	3.26	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala i različite ambalaže.	kpl	0,65	250,00	162,50	
	3.27	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama, od mjesta nabave do radilišta.	kpl	0,65	1.100,00	715,00	
	3.28	Izrada krovne kape i ploče za ugradnju na ravni krov u kompletu s izolacijom Ø125	kom	0,00	182,00	0,00	
	3.29	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta.	kpl	0,65	2.600,00	1.690,00	
	3.30	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje te elaborata izvedenog stanja.	kpl	0,00	950,00	0,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predraţu na	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	3.31	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu nastalih u toku montažu u vrijednosti 5% od vrijednosti instalacije.	kpl	0,00	0,00	0,00	
<b>UKUPNO VENTILACIJA</b>						30.287,50	
						<b>UKUPNO:</b>	<b>210.467,55</b>
						<b>Popust 3%</b>	<b>6.314,03</b>
						<b>SA POPUSTOM</b>	<b>204.153,52</b>
<b>VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>							
	1.	<del>PONUĐA 15-707-01</del> Niskošumne kanalizacijske cijevi PIPELIFE, MASTER 3 Ø 110	m	0,00	111,00	0,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-02</del> Pocinčana koljena Ø 80	kom	72,00	40,00	2.880,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-03</del> Lukovi razdjelnika (90), dužine 100 cm; Harreither (D+U)	kom	48,00	68,00	3.264,00	
<b>UKUPNO VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>						6.144,00	
<b>OBRAČUN GRAĐEVINSKE KNJIGE PO KUMULACIJI</b>							
UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA						210.297,52	
VRIJEDNOST RADOVA PO PRETHODNIM SIT.						174.616,33	
VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI						35.681,19	

PDV NIJE UKALKULIRAN

**GRADEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB**

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
1		<b>INSTALACIJA GRIJANJA/ HLAĐENJA</b>					
	1.01	Dizalica topline Daikin tip Altherma Integrated	kpl	0,90	38.330,25	34.497,23	
	1.02	Adapter za spoj dizalice topline na KNX sustav ZN1CL-KLIC-DA	kom	0,00	1.779,00	0,00	
	1.03	Cirkulacijska pumpa stropnog grijanja/hlađenja MAGNA3 25-60	kom	0,00	2.958,00	0,00	
	1.04	Recirkulacijska pumpa PTV-a UP 15-14 B130 UT	kom	0,00	1.206,00	0,00	
	1.05	Hidraulička skretnica do 3m3/h Maring HVK60-5/4"	kom	0,00	710,00	0,00	
	1.06	Ekspanzijska posuda za sanitarnu vodu 8bar AQUAPRESSO 8L	kom	0,00	444,00	0,00	
	1.07	Ekspanzijska posuda za toplu vodu 3bar STATICO SD12.3+DLV15	kom	0,00	589,00	0,00	
	1.08	Ventil za hidrauličko balansiranje STAD PN20 NO32 R5/4"	kom	0,00	465,00	0,00	
	1.09	Kuglasta slavina sa punim protokom za toplu i hladnu vodu, navojnog spoja					
		NO40 R6/4"	kom	0,00	95,00	0,00	
		NO32 R5/4"	kom	0,00	55,00	0,00	
		NO20 R3/4"	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.10	Kuglasta slavina sa punim protokom za hladnu sanitarnu vodu, navojnog spoja					
		NO20	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.11	Hvatač nečistoća NO32	kom	0,00	82,00	0,00	
	1.12	Hvatač nečistoća za san. vodu NO20	kom	0,00	30,00	0,00	
	1.13	Nepovratni ventil navojnog spoja za sanitarnu vodu DN20	kom	0,00	31,00	0,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.14	Troputni mješajući ventil navojnog spoja					
		DN25	kom	0,00	1.627,00	0,00	
		DN32	kom	0,00	1.835,00	0,00	
	1.15	Slavine za punjenje i pražnjenje s kapom i lančićem					
		NO15	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.16	Reducir ventili za sanitarnu vodu					
		NO20	kom	0,00	385,00	0,00	
	1.17	Bakreni cjevovod prema EN1057:					
		Ø42x1,5	m	0,00	138,00	0,00	
		Ø35x1,5	m	0,00	114,00	0,00	
		Ø22x1	m	0,00	48,00	0,00	
	1.18	Okrugli bimetalni termometar s aksijalnom sondom	kom	0,00	65,00	0,00	
	1.19	Okrugli manometar s bourdonovom cijevi	kom	0,00	105,00	0,00	
	1.20	izolacija cijevi izolacijom kao Armacell tip AC					
		AC-19x32	m	0,00	32,00	0,00	
		AC-19x22	m	0,00	26,00	0,00	
	1.21	Dobava ovalnih PP-R Euroval cijevi za podno grijanje Euroval Ø24x17mm	m	1.990,00	15,70	31.243,00	
	1.22	Dobava modularnih letvica iz PE za pričvršćenje cijevi Modulama letvica 100/H	kom	744,00	26,44	19.671,36	
	1.23	Dobava aditiva-plastifikatora kao dodatka u cementni estrih Euroval ECO 30	kg	18,00	68,80	1.238,40	
	1.24	Dobava razdjelnog limenog omarića, kao TERMOTECHNIK					
		TTO-UNI 110T 1050(podžbukni)	kpl	0,00	447,00	0,00	
		TTO-UNI 110T 750(podžbukni)	kpl	0,00	355,00	0,00	
		TTO-UNI 110T 600(podžbukni)	kpl	0,00	312,00	0,00	

GRABEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.25	Dobava modularnog razdjelnika i sabirnika za sustav podnog grijanja					
		Broj krugova: 3	kpl	0,00	1.770,10	0,00	
		Broj krugova: 5	kpl	2,00	2.282,27	4.564,54	
		Broj krugova: 7	kpl	1,00	2.795,27	2.795,27	
		Broj krugova: 9	kpl	2,00	3.252,47	6.504,94	
		Broj krugova: 10	kpl	2,00	3.535,97	7.071,94	
	1.26	Dobava izlaznih lukova razdjelnika dužine 50cm Luk 90°	kom	55,00	36,72	2.019,60	
	1.27	Dobava ovalne Euroval mufe Euroval ovalna mufa 24x17	kom	0,00	21,71	0,00	
	1.28	Dobava visokoučinskih zidnih PP-R registra Hitherm 2500mm	kom	20,00	372,55	7.451,00	
	1.29	Dobava ovalne PP-R spojne cijevi Hitherm ovalna spojna cijev 24x17	kom	14,00	19,35	270,90	
	1.30	Dobava ovalne PP-R završne kape Hitherm ovalna završna kapa 24x17	kom	18,00	4,84	87,12	
	1.31	Dobava zidnog PP-R koljena Hitherm zidno koljeno 24x17	kom	20,00	8,73	174,60	
	1.32	Dobava podnog PP-R koljena Hitherm podno koljeno 24x17	kom	14,00	8,73	122,22	
	1.33	Dobava ovalne PP-R spojne mufe 24x17mm Hitherm ovalna mufa 24x17	kom	31,00	5,96	184,76	
	1.34	Dobava okrugle PP-R spojne cijevi Hitherm okrugla spojna cijev Ø21x2,4	kom	16,00	16,74	267,84	
	1.35	Dobava PP-R spojne mufe Hitherm okrugla mufa Ø21	kom	8,00	5,05	40,40	
	1.36	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 90°, Ø21	kom	12,00	5,85	70,20	
	1.37	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 45°, Ø21	kom	0,00	5,85	0,00	

GRADJEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.38	Dobava okrugle PP-R završne kape Hitherm okrugla završna kapa Ø21	kom	16,00	5,04	80,64	
	1.39	Dobava pričvrstne kukice zidnih registara Hitherm pričvrstna kukica	kom	210,00	3,59	753,90	
	1.40	Dobava el. motornih pogona ventila podnog grijanja 230V, 50Hz(N.O. izvedba)	kom	0,00	252,54	0,00	
	1.41	Odvlaživač zraka Harreither GH25	kom	0,00	9.900,00	0,00	
	1.42	Električno podno grijanje Danfoss ESFM 150W/m2 ESFM 150W 2,0m2 ESFM 150W 2,5m2 ESFM 150W 3,0m2 ESFM 150W 3,5m3	kom kom kom kom	0,00 0,00 0,00 0,00	747,00 882,00 1.004,00 1.110,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	1.43	Električni cijevni kupaonski radijator Della E Vogel&Noot 1100/600 Nel=400W	kom	0,00	1.221,00	0,00	
	1.44	Elektro povezivanje u polju svih regulacijskih ventila i osjetnika temperature i relativne vlažnosti, cirkulacijskih crpki i podešavanje parametara toplinske crpke	pauš	0,00	2.700,00	0,00	
	1.45	Sitni i potrošni materijal koji nije posebno specificiran	pauš	0,70	7.800,00	5.460,00	
	1.46	Montaža specificirane opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti	pauš	0,70	44.000,00	30.800,00	
	1.47	Parametriranje sustava grijanja, hlađenja i rekuperacije	pauš	0,00	1.950,00	0,00	
	1.48	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala	pauš	0,70	250,00	175,00	
	1.49	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama	pauš	0,70	2.500,00	1.750,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinična mjera	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.50	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta	pauš	0,70	2.100,00	1.470,00	
	1.51	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu	pauš	1,00			
<b>UKUPNO INSTALACIJA GRIJANJA/ HLADENJA</b>						<b>158.764,86</b>	

GRADJEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predrečena	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
2	VENTILACIJA						
2.01	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 500 W L	kpl	0,00	17.980,00	0,00		
2.02	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W L	kpl	0,00	14.465,00	0,00		
2.03	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W R	kpl	0,00	14.465,00	0,00		
2.04	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 15 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 18-75/180	kom	0,00	1.402,00	0,00		
2.05	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 10 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 10-75/160	kom	0,00	1.358,00	0,00		
2.06	Fleksibilna cijev vanjskog promjera Ø75mm Ø75 L=50m kolut	kom	7,00	876,00	6.132,00		
2.07	Priključna stropna kutija za priključak s jedne strane do max. 2 cijevi FRS 75, a s druge strane odsisnog ili tlačnog zračnog ventila Ø125mm HELIOS FRS-DWK 2-75/125	kom	34,00	191,00	6.494,00		
2.08	Dizajnerski tlačni/odsisni zračni ventil s integriranim filterom HELIOS DLV 125	kom	0,00	106,00	0,00		
2.09	Sitni dodatni materijal HELIOS FRS-VDS 75 1 set= 10 komada	kpl	4,00	127,00	508,00		
2.10	Set dodatnih brtvi HELIOS FRS-DR 75 1 set= 10 komada	kpl	6,00	96,00	576,00		
2.11	Spojnica- kopča za spajanje cijevi FRS-R HELIOS FRS-FK(set=10 kom)	kpl	0,00	33,00	0,00		

DEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
2	3	4	5,00	6	7	10	
2.12	Spojnica za međusobno spajanje FRS-R 75 cijevi HELIOS FRS-VM 75 1 set= 10 komada	kpl	2,00	16,00	32,00		
2.13	Element za regulaciju protoka i dodatno prigušenje buke HELIOS SVE 125	kpl	0,00	50,00	0,00		
2.14	Filter element s perivim filterom. Dimenzije: 210x205x70mm HELIOS VFE 70	kpl	0,00	326,00	0,00		
2.15	Prigušivač zvuka SALDA AKS 200 L=600mm	kpl	0,00	279,00	0,00		
	SALDA AKS 160 L=600mm	kpl	0,00	230,00	0,00		
2.16	Prestrujna rešetka za izjednačavanje tlaka	kom	0,00	140,00	0,00		
2.17	Dobava i montaža protupožarne prstenaste ekspandirajuće zaklopke PEZ 90 125	kom	0,00	563,00	0,00		
2.17	Dobava i montaža protupožarne zaklopke za ugradnju na kanal ili u zid PPZ C EN - K90 R Ø200-, L=400	kom	0,00	614,00	0,00		
	PPZ C EN - K90 R Ø160-, L=400	kom	0,00	591,00	0,00		
2.18	Dobava i stručno izvođenje protupožarnog brtvljenja F90 oko ugrađene protupožarne zaklopke. Protupožarne zaklopke oko kojih se brtvi: PPZ C EN - K90 R Ø200-, L=400	kom	0,00	0,00	0,00		
	PPZ C EN - K90 R Ø160-, L=400	kom	0,00	0,00	0,00		
	PEZ 90 125	kom	0,00	0,00	0,00		
	Ne nudimo						
2.19	Okrugla protukišna žaluzija sa fiksnim lamelama od eloksiranog aluminija. BLR-200-R	kom	0,00	192,00	0,00		
	BLR-160-R	kom	0,00	169,00	0,00		
	BLR-125-R	kom	0,00	129,00	0,00		

**GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB**

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.20	Rešetka za dovod i odvod zraka sa regulacijom količine uzduha. OAH 1-L 225x125	kom	0,00	95,00	0,00	
	2.21	Prestrujna rešetka za ugradnju u zid. OAS 225x125	kom	0,00	122,00	0,00	
	2.22	Kanalni ventilator za odvod i dovod zraka s direktnim pogonom ventilatora. RUCK RS 100	kom	0,00	802,00	0,00	
	2.23	Spiro cijevi izrađene iz čelične beskonačne trake s fazonskim komadima. Ø125 Ø160 Ø180 Ø200	m m m m	0,00 0,00 0,00 0,00	21,00 28,00 31,00 34,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	2.24	Limeni komadi iz pocinčanog lima, zajedno sa svim prelaznim i fazonskim komadima, debljine prema DIN 24190 i 24191	kg	0,00	15,00	0,00	
	2.25	Zavjesni, pričvrtni i brtveni materijal potreban za montažu gore navedenih kanala.	kg	20,00	18,00	360,00	
	2.26	Montaža naprijed navedene opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti.	kpl	0,60	16.000,00	9.600,00	
	2.27	Izolacija zračnih kanala samoljepljivim pločama u rolama Armacell Armaflex AC19-19mm	m2	0,00	95,00	0,00	
	2.28	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala i različite ambalaže.	kpl	0,60	250,00	150,00	
	2.29	Troškovi prijevoza i uskladištenja materijala specificiranog po stavkama.	kpl	0,60	1.100,00	660,00	
	2.30	Rad krovne kape i ploče za ugradnju na ravni krov Izradimo samo krovnu kapu	kom	0,00	180,00	0,00	

GRADEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Radni broj	Stavka područja	VRSTA RADA	Jedinita mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.31	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta	kpl	0,60	2.600,00	1.560,00	
	2.32	Izrada uputstava za rukovanje i održavanje te elaborata izvedenog stanja	kpl	0,00	950,00	0,00	
	2.33	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljerna promjena na gradilištu nastalih u toku montaže.	kpl	1,00	0,00	0,00	
<b>UKUPNO VENTILACIJA</b>						26.072,00	
						<b>UKUPNO:</b>	<b>184.836,86</b>
						<b>Popust 3%</b>	<b>5.545,11</b>
						<b>SA POPUSTOM:</b>	<b>179.291,75</b>
<b>VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>							
	1.	<del>PONUĐA 15-707-01:</del> Niskošumne kanalizacijske cijevi PIPELIFE, MASTER 3 Ø 110	m	55,20	111,00	6.127,20	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-02:</del> Pocinčana koljena Ø 80	kom	35,00	40,00	1.400,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-03:</del> Lukovi razdjelnika (90), dužine 100 cm; Harreither (D+U)	kom	55,00	68,00	3.740,00	
<b>UKUPNO VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>						11.267,20	
<b>OBRACUN GRADEVINSKE KNJIGE PO KUMULACIJI</b>							
<b>UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA</b>						<b>190.558,95</b>	
<b>VRIJEDNOST RADOVA PO PRETHODNIM SIT.</b>						<b>127.039,80</b>	
<b>VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI</b>						<b>63.519,15</b>	

PDV NIJE UKALKULIRAN

CR-137/16  
Zagrebačka banka d.d.  
Trg bana Josipa Jelačića 10  
10000 Zagreb

OIB: HR92963223473  
IBAN Banke: HR8823600001000000013  
SWIFT/BIC: ZABAHR2X

IZVADAK br. 2

OIB: HR37306024132  
MB: 02734800-000



Zagreb, 27.01.2016

016120 000000/000  
ALFA STAN-JORDANOVAC D.O.O.  
VRISNIČKA 16  
10000 ZAGREB

Datum valute	Datum knjiženja	Opis prometa	Vrsta prometa Isplata/Zaduženje	Uplata/Odobrenje
<b>Krediti</b>				
Partija: 5100371875/10		DUGOROČNI KUNSKI KREDIT		
Oznaka valute: HRK		POČETNO STANJE - nedospjela obaveza	5.874.233,27	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	5.631,63	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	400,00	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	400,00	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	330,00	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	6.905,71	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	50,00	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	800,00	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	63.986,60	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	49.381,46	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	144.021,80	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	135.069,45	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	967.305,20	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	87.274,54	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	50,00	
26.01.2016	26.01.2016	isplata kredita	1.090,50	
Zbroj prometa:			1.462.696,89	0,00
NOVO STANJE:			7.336.930,16	
Iznos preostale nedospjele glavnice za otplatu			7.336.930,16	

T-1



Izvođač radova: "MIKROKLIMA" D.O.O., Rapska 46 a, 10 000 Zagreb  
 Gradilište: Stambene građevine oznake "C", "D", "E" i "F"  
 Radilište: Izvođenje strojarских instalacija  
 Mjesto: Jordanovački odvojak, Zagreb  
 NAŠ TRANSAKC. RAČUN IBAN: HR5524020061100525924 Erste Bank dd  
 NAČIN PLAĆANJA: NA TRANSAKCIJSKI RAČUN  
 VALUTA PLAĆANJA: 20 dana od dana nastanka DVO-a

OIB: 15542378415

UF 4/07  
XIV

4. (ČETVRTA) PRIVREMENA SITUACIJA BROJ: 10 - 1 - 1.

Za obavljene radove zaključno s datumom 30.03.2016.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog popisa Stambene građevine oznake "C", "D", "E" i "F" na k.č.br.3697/2 k.o. Maksimir, Grad Zagreb

Naručitelj: Alfa stan - Jordanovac d.o.o., Vrisnička 16, 10 000 Zagreb

OIB: 37306024132

Ugovor br. Ugovor o izvođenju strojarских instalacija br. 2307/2015 od 23.07.2015. ; Aneks ugovora o izvođenju strojarских instalacija br.2307/2015

Ukupna vrijednost ugovorenih radova  
 Ukupna vrijednost obavljenih radova  
 Vrijednost radova po predhodnoj situaciji  
 Vrijednost radova po OVOJ situaciji

Vrijednost bez PDV-a	
2.006.108,85 kn	<b>NAPOMENA:</b> PDV nije zaračunat temeljem prijenosa porezne obveze unutar RH, čl.75 st.3 Zakona o PDV-u.
1.183.397,93 kn	
890.065,75 kn	
293.332,18 kn	
<b>UKUPNO</b> 1.183.397,93 kn	

Jamčimo pod moralnom, materijalnom i kaznenom odgovornošću za količine i kvalitetu obračunatih radova.  
 Količine radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige.

SITUACIJU SASTAVIO  
 Hrvatska komora inženjera strojarstva  
 Davorin Gržan  
 dipl. inž. stroj.  
 Ovlašteni inženjer strojarstva  
 Nadzorno tijelo 1236

11.04.2016.

Izvoditelj

mikroklima  
 d.o.o.  
 ZAGREB T-4

Naručitelj radova ALFA STAN - JORDANOVAC d.o.o.  
 za građenje  
 Z A G R E B

Zagreb, 31.03.2016. 8:00:00  
 Mjesto datum vrijeme  
 OZNAKA OPERATERA: Zavalić Hrvoje

OBRAČUN PLAĆANJA

Ukupna vrijednost obavljenih radova 1.183.397,93 kn  
 Do sada obračunato 890.065,75 kn

Za platiti 293.332,18 kn

OBRAČUN AVANSA

Primljeno avansa \_\_\_\_\_  
 Obračunato po predh. sit. 0,00 kn  
 Obračunato u ovoj situaciji \_\_\_\_\_  
 Ukupno obračunato avansa 0,00 kn

Ostaje u avansu

0,00 kn

REKAPITULACIJA ZA PRIVREMENE SITUACIJE	
	UKUPNO
Stambena građevina oznake "C"	306.067,21
Stambena građevina oznake "D"	324.754,23
Stambena građevina oznake "E"	255.092,55
Stambena građevina oznake "F"	297.483,94
<b>UKUPNO</b>	<b>1.183.397,93</b>

OBRACUN GRAĐEVINSKE KNJIGE PO KUMULACIJI	
UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA PO OVOJ SITUACIJI	1.183.397,93
UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA PO PRETHODNOJ SITUACIJI	890.065,75
VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI	293.332,18

PDV NIJE UKALKULIRAN

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
<b>1.</b>		<b>INSTALACIJA GRIJANJA/ HLAĐENJA</b>					
	1.01	Dizalica topline Daikin tip Altherma Integrated	kpl	0,90	38.330,25	34.497,23	
	1.02	Adapter za spoj dizalice topline na KNX sustav ZN1CL-KLIC-DA	kom	0,00	1.779,00	0,00	
	1.03	Cirkulacijska pumpa stropnog grijanja/hlađenja MAGNA3 25-60	kom	0,00	2.958,00	0,00	
	1.04	Recirkulacijska pumpa PTV-a UP 15-14 B130 UT	kom	0,00	1.206,00	0,00	
	1.05	Hidraulička skretnica do 3m3/h Maring HVK60-5/4"	kom	0,00	710,00	0,00	
	1.06	Ekspanzijska posuda za sanitarnu vodu 8bar AQUAPRESSO 8L	kom	0,00	444,00	0,00	
	1.07	Ekspanzijska posuda za toplu vodu 3bar STATICO SD12.3+DLV15	kom	0,00	589,00	0,00	
	1.08	Ventil za hidrauličko balansiranje STAD PN20 NO32 R5/4"	kom	0,00	465,00	0,00	
	1.09	Kuglasta slavina sa punim protokom za toplu i hladnu vodu, navojnog spoja NO40 R6/4"	kom	0,00	95,00	0,00	
		NO32 R5/4"	kom	0,00	55,00	0,00	
		NO20 R3/4"	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.10	Kuglasta slavina sa punim protokom za hladnu sanitarnu vodu, navojnog spoja NO20	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.11	Hvatač nečistoća NO32	kom	0,00	82,00	0,00	
	1.12	Hvatač nečistoća za sanitarnu vodu NO20	kom	0,00	30,00	0,00	
	1.13	Nepovratni ventil navojnog spoja za sanitarnu vodu DN20	kom	0,00	31,00	0,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.14	Troputni mješajući ventil navojnog spoja DN25	kom	0,00	1.627,00	0,00	
		DN32	kom	0,00	1.835,00	0,00	
	1.15	Slavine za punjenje i pražnjenje s kapom i lančićem NO15	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.16	Reducir ventil za sanitarnu vodu NO20	kom	0,00	385,00	0,00	
	1.17	Bakreni cjevovod prema EN1057: Ø42x1,5	m	50,00	138,00	6.900,00	
		Ø35x1,5	m	60,00	114,00	6.840,00	
		Ø22x1	m	12,00	48,00	576,00	
	1.18	Okrugli bimetalni termometar s aksijalnom sondom	kom	0,00	65,00	0,00	
	1.19	Okrugli manometar s bourdonovom cijevi	kom	0,00	105,00	0,00	
	1.20	Izolacija cijevi izolacijom kao Armacell tip AC AC-19x32	m	110,00	32,00	3.520,00	
		AC-19x22	m	12,00	26,00	312,00	
	1.21	Dobava ovalnih PP-R Euroval cijevi za podno grijanje Euroval Ø24x17mm	m	3.250,00	15,70	51.025,00	
	1.22	Dobava modularnih letvica iz PE za pričvršćenje cijevi Modulama letvica 100/H	kom	744,00	26,44	19.671,36	
	1.23	Dobava aditiva-plastifikatora kao dodatka u cementni estrih Euroval ECO 30	kg	18,00	68,80	1.238,40	
	1.24	Dobava razdjelnog limenog ormarića, kao TERMOTECHNIK TTO-UNI 110T 1050(podžbukni)	kpl	5,00	447,00	2.235,00	
		TTO-UNI 110T 750(podžbukni)	kpl	2,00	355,00	710,00	
		TTO-UNI 110T 600(podžbukni)	kpl	0,00	312,00	0,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.25	Dobava modularnog razdjelnika i sabirnika za sustav podnog grijanja					
		Broj krugova: 3	kpl	0,00	1.770,10	0,00	
		Broj krugova: 5	kpl	2,00	2.282,27	4.564,54	
		Broj krugova: 7	kpl	1,00	2.795,27	2.795,27	
		Broj krugova: 9	kpl	2,00	3.252,47	6.504,94	
		Broj krugova: 10	kpl	2,00	3.535,97	7.071,94	
	1.26	Dobava izlaznih lukova razdjelnika dužine 50cm Luk 90°	kom	68,00	36,72	2.496,96	
	1.27	Dobava ovalne Euroval mufe Euroval ovalna mufa 24x17	kom	130,00	21,71	2.822,30	
	1.28	Dobava visokoučinskih zidnih PP-R registra Hitherm 2500mm	kom	20,00	372,55	7.451,00	
	1.29	Dobava ovalne PP-R spojne cijevi Hitherm ovalna spojna cijev 24x17	kom	40,00	19,35	774,00	
	1.30	Dobava ovalne PP-R završne kape Hitherm ovalna završna kapa 24x17	kom	30,00	4,84	145,20	
	1.31	Dobava zidnog PP-R koljena Hitherm zidno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.32	Dobava podnog PP-R koljena Hitherm podno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.33	Dobava ovalne PP-R spojne mufe 24x17mm Hitherm ovalna mufa 24x17	kom	30,00	5,96	178,80	
	1.34	Dobava okrugle PP-R spojne cijevi Hitherm okrugla spojna cijev Ø21x2,4	kom	210,00	16,74	3.515,40	
	1.35	Dobava PP-R spojne mufe Hitherm okrugla mufa Ø21	kom	30,00	5,05	151,50	
	1.36	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 90°, Ø21	kom	210,00	5,85	1.228,50	
	1.37	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 45°, Ø21	kom	30,00	5,85	175,50	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
 JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.38	Dobava okrugle PP-R završne kape Hitherm okrugla završna kapa Ø21	kom	30,00	5,04	151,20	
	1.39	Dobava pričvrstne kukice zidnih registara Hitherm pričvrstna kukica	kom	300,00	3,59	1.077,00	
	1.40	Dobava el. motomih pogona ventila podnog grijanja 230V, 50Hz(N.O. izvedba)	kom	0,00	252,54	0,00	
	1.41	Odvlaživač zraka Harreither GH25	kom	0,00	9.900,00	0,00	
	1.42	Električno podno grijanje Danfoss ESFM 150W/m2					
		ESFM 150W 2m2	kom	0,00	747,00	0,00	
		ESFM 150W 2,5m2	kom	0,00	882,00	0,00	
		ESFM 150W 3,0m2	kom	0,00	1.004,00	0,00	
		ESFM 150W 3,5m3	kom	0,00	1.110,00	0,00	
		ESFM 150W 6,0m4	kom	0,00	1.588,00	0,00	
	1.43	Električni cijevni kupaonski radijator Della E Vogel&Noot 1100/600 Nel=400W	kom	0,00	1.221,00	0,00	
	1.44	Elektro povezivanje u polju svih regulacijskih ventila i osjetnika temperature i relativne vlažnosti, cirkulacijskih crpki i podešavanje parametara toplinske crpke	pauš	0,00	2.700,00	0,00	
	1.45	Sitni i potrošni materijal koji nije posebno specificiran	pauš	0,90	7.800,00	7.020,00	
	1.46	Montaža specificirane opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti	pauš	0,90	44.000,00	39.600,00	
	1.47	Parametriranje sustava grijanja, hlađenja i rekuperacije	pauš	0,00	1.950,00	0,00	
	1.48	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala	pauš	0,90	250,00	225,00	
	1.49	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama	pauš	0,90	2.500,00	2.250,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.50	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta	pauš	0,90	2.100,00	1.890,00	
	1.51	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu	pauš	0,00			
<b>UKUPNO INSTALACIJA GRIJANJA/ HLADENJA.</b>						<b>220.137,84</b>	

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					Jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
<b>1.</b>	<b>VENTILACIJA</b>						
	2.01	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 500 W L	kpl	0,00	17.980,00	0,00	
	2.02	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W L	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	2.03	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W R	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	2.04	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 15 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 18-75/180	kom	2,00	1.402,00	2.804,00	
	2.05	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 10 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 10-75/160	kom	4,00	1.358,00	5.432,00	
	2.06	Fleksibilna cijev vanjskog promjera Ø75mm Ø75 L=50m kolut	kom	12,00	876,00	10.512,00	
	2.07	Priključna stropna kutija za priključak s jedne strane do max. 2 cijevi FRS 75, a s druge strane odsisnog ili tlačnog zračnog ventila Ø125mm HELIOS FRS-DWK 2-75/125	kom	41,00	191,00	7.831,00	
	2.08	Dizajnerski tlačni/odsisni zračni ventil s integriranim filterom HELIOS DLV 125	kom	0,00	106,00	0,00	
	2.09	Sitni dodatni materijal HELIOS FRS-VDS 75 1 set= 10 komada	kpl	5,00	127,00	635,00	
	2.10	Set dodatnih brtvi HELIOS FRS-DR 75 1 set= 10 komada	kpl	19,00	96,00	1.824,00	
	2.11	Spojница- kopča za spajanje cijevi FRS-R HELIOS FRS-FK(set=10 kom)	kpl	3,00	33,00	99,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
 JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predraču na.	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.12	Spojnica za međusobno spajanje FRS-R 75 cijevi HELIOS FRS-VM 75 1 set= 10 komada	kpl	3,00	16,00	48,00	
	2.13	Element za regulaciju protoka i dodatno prigušenje buke HELIOS SVE 125	kpl	41,00	50,00	2.050,00	
	2.14	Filter element s perivim filterom. Dimenzije: 210x205x70mm HELIOS VFE 70	kpl	0,00	326,00	0,00	
	2.15	Prigušivač zvuka SALDA AKS 200 L=600mm	kpl	0,00	279,00	0,00	
		SALDA AKS 160 L=600mm	kpl	0,00	230,00	0,00	
	2.16	Prestrujna rešetka za izjednačavanje tlaka	kom	0,00	140,00	0,00	
	2.17	Dobava i montaža prstenaste protupožarne zaklopke. PEZ 90 125	kom	0,00	563,00	0,00	
	2.17	Dobava i montaža protupožarne zaklopke PPZ C EN - K90 R Ø200 L=400	kom	0,00	614,00	0,00	
		PPZ C EN - K90 R Ø160 L=400	kom	0,00	591,00	0,00	
	2.18	Dobava i stručno izvođenje protupožarnog brtvljenja oko ugrađene protupožarne zaklopke u betonskom zidu. PPZ C EN - K90 Ø200 L=400	kom	0,00	0,00	0,00	
		PPZ C EN - K90 Ø160 L=400	kom	0,00	0,00	0,00	
		PEZ 90 125	kom	0,00	0,00	0,00	
	2.19	Okrugla protukišna žaluzija sa fiksnim lamelama od eloksiranog aluminija. BLR-200-R	kom	0,00	192,00	0,00	
		BLR-160-R	kom	0,00	169,00	0,00	
		BLR-125-R	kom	0,00	129,00	0,00	
	2.20	Rešetka za dovod i odvod zraka sa regulacijom količine uzduha sljedećih tipova i dimenzija. OAH 1-L 225x125	kom	0,00	95,00	0,00	
	2.21	Prestrujna rešetka za ugradnju u zid. OAS 225x125	kom	0,00	122,00	0,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.22	Kanalni ventilator za odvod i dovod zraka s direktnim pogonom ventilatora RS 100	kpl	0,00	802,00	0,00	
	2.23	Spiro cijevi izrađene iz čelične beskonačne trake s fazonskim komadima, normalnim N falcanjem, tako da je glatka s unutrašnje strane.					
		Ø125	m	30,00	21,00	630,00	
		Ø160	m	48,00	28,00	1.344,00	
		Ø180	m	0,00	31,00	0,00	
		Ø200	m	0,00	34,00	0,00	
	2.24	Limeni kanali iz pocinčanog lima debljina prema DIN 24190 i 24191.	kg	170,00	15,00	2.550,00	
	2.25	Zavjesni, pričvrtni i brtveni materijal potreban za montažu navedenih kanala.	kg	20,00	18,00	360,00	
	2.26	Montaža navedene opreme i materijala do potpune pogonske gotovnosti.	kpl	0,80	16.000,00	12.800,00	
	2.27	Izolacija zračnih kanala samoljepljivim pločama u rolama, Armacell, tip Armaflex AC19-19mm	m2	25,00	95,00	2.375,00	
	2.28	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala i različite ambalaže.	kpl	0,80	250,00	200,00	
	2.29	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama, od mjesta nabave do radilišta.	kpl	0,80	1.100,00	880,00	
	2.30	Izrada krovne kape i ploče za ugradnju na ravni krov u kompletu s izolacijom Ø125	kom	0,00	182,00	0,00	
	2.31	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta.	kpl	0,80	2.600,00	2.080,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.32	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje te elaborata izvedenog stanja.	kpl	0,00	950,00	0,00	
	2.33	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu nastalih u toku montažu u vrijednosti 5% od vrijednosti instalacije.	kpl	1,00	0,00	0,00	
<b>UKUPNO VENTILACIJA</b>						<b>54.454,00</b>	
						<b>UKUPNO</b>	<b>274.591,84</b>
						<b>Popust 3%</b>	<b>8.237,76</b>
						<b>SA POPUSTOM:</b>	<b>266.354,08</b>
<b>VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>							
	1.	<del>PONUĐA 15-707-01:</del> Niskošumne kanalizacione cijevi PIPELIFE, MASTER 3 Ø 110	m	52,80	111,00	5.860,80	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-02:</del> Pocinčana koljena Ø 80	kom	77,00	40,00	3.080,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-03:</del> Lukovi razdjelnika (90), dužine 100 cm; Harreither (D+U)	kom	68,00	68,00	4.624,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-05:</del> Sanacija oštećenih cijevi stropnog grijanja/hlađenja u betonskoj ploči na objektu C.	iznos	1,00	1.800,00	1.800,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-06:</del> Flexi komora sa 8 priključaka	kom	2,00	1.350,00	2.700,00	
	2.	Flexi 75 čep	kom	4,00	127,00	508,00	
	3.	Dobava i ugradnja predmetnih kutija i čepova	iznos	1,00	833,33	833,33	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-07:</del> Odvlaživač zraka GH 50	kom	1,00	17.500,00	17.500,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-07:</del> Ventil za hidraul. balansiranje STAD DN 25 (1")	kom	7,00	401,00	2.807,00	
<b>UKUPNO VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>						<b>39.713,13</b>	

**GRADEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE C  
JORDANOVAC ZAGREB**

Witkroklima d.o.o., Zagreb, Rapska  
Stranica

GRADEVINA:  
P.L.P.

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
<b>OBRACUN GRADEVINSKE KNJIGE PO KUMULACIJI</b>							
UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA						<b>306.067,21</b>	
VRIJEDNOST RADOVA PO PRETHODNIM SIT.						<b>231.803,24</b>	
VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI						<b>74.263,97</b>	

PDV NIJE UKALKULIRAN

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
<b>1.</b>		<b>INSTALACIJA GRIJANJA/ HLAĐENJA</b>					
	1.01	Dizalica topline Daikin tip Altherma Integrated	kpl	0,90	38.330,25	34.497,23	
	1.02	Adapter za spoj dizalice topline na KNX sustav ZN1CL-KLIC-DA	kom	0,00	1.779,00	0,00	
	1.03	Cirkulacijska pumpa stropnog grijanja/hlađenja MAGNA3 25-60	kom	0,00	2.958,00	0,00	
	1.04	Recirkulacijska pumpa PTV-a UP 15-14 B130 UT	kom	0,00	1.206,00	0,00	
	1.05	Hidraulička skretnica do 3m3/h Maring HVK60-5/4"	kom	0,00	710,00	0,00	
	1.06	Ekspanzijska posuda za sanitarnu vodu 8bar AQUAPRESSO 8L	kom	0,00	444,00	0,00	
	1.07	Ekspanzijska posuda za toplu vodu 3bar STATICO SD12.3+DLV15	kom	0,00	589,00	0,00	
	1.08	Ventil za hidrauličko balansiranje STAD PN20 NO32 R5/4"	kom	0,00	465,00	0,00	
	1.09	Kuglasta slavina sa punim protokom za toplu i hladnu vodu, navojnog spoja NO40 R6/4"	kom	0,00	95,00	0,00	
		NO32 R5/4"	kom	0,00	55,00	0,00	
		NO20 R3/4"	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.10	Kuglasta slavina sa punim protokom za hladnu sanitarnu vodu, navojnog spoja NO20	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.11	Hvatač nečistoća NO32	kom	0,00	82,00	0,00	
	1.12	Hvatač nečistoća za sanitarnu vodu NO20	kom	0,00	30,00	0,00	
	1.13	Nepovratni ventil navojnog spoja za sanitarnu vodu DN20	kom	0,00	31,00	0,00	

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.14	Troputni mješajući ventil navojnog spoja					
		DN25	kom	0,00	1.627,00	0,00	
		DN32	kom	0,00	1.835,00	0,00	
	1.15	Slavine za punjenje i pražnjenje s kapom i lančićem					
		NO15	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.16	Reducir ventil za sanitarnu vodu					
		NO20	kom	0,00	385,00	0,00	
	1.17	Bakreni cjevovod prema EN1057:					
		Ø42x1,5	m	55,00	138,00	7.590,00	
		Ø35x1,5	m	65,00	114,00	7.410,00	
		Ø22x1	m	25,00	48,00	1.200,00	
	1.18	Okrugli bimetalni termometar s aksijalnom sondom	kom	0,00	65,00	0,00	
	1.19	Okrugli manometar s bourdonovom cijevi	kom	0,00	105,00	0,00	
	1.20	Izolacija cijevi izolacijom kao Armacell tip AC					
		AC-19x32	m	120,00	32,00	3.840,00	
		AC-19x22	m	25,00	26,00	650,00	
	1.21	Dobava ovalnih PP-R Euroval cijevi za podno grijanje Euroval Ø24x17mm	m	3.250,00	15,70	51.025,00	
	1.22	Dobava modularnih letvica iz PE za pričvršćenje cijevi Modulama letvica 100/H	kom	744,00	26,44	19.671,36	
	1.23	Dobava aditiva-plastifikatora kao dodatka u cementni estrih Euroval ECO 30	kg	18,00	68,80	1.238,40	
	1.24	Dobava razdjelnog limenog omarića, kao TERMOTECHNIK					
		TTO-UNI 110T 1050(podžbukni)	kpl	5,00	447,00	2.235,00	
		TTO-UNI 110T 750(podžbukni)	kpl	2,00	355,00	710,00	
		TTO-UNI 110T 600(podžbukni)	kpl	0,00	312,00	0,00	

**GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB**

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.25	Dobava modularnog razdjelnika i sabirnika za sustav podnog grijanja					
		Broj krugova: 3	kpl	0,00	1.770,10	0,00	
		Broj krugova: 5	kpl	2,00	2.282,27	4.564,54	
		Broj krugova: 7	kpl	1,00	2.795,27	2.795,27	
		Broj krugova: 9	kpl	2,00	3.252,47	6.504,94	
		Broj krugova: 10	kpl	2,00	3.535,97	7.071,94	
	1.26	Dobava izlaznih lukova razdjelnika dužine 50cm Luk 90°	kom	68,00	36,72	2.496,96	
	1.27	Dobava ovalne Euroval mufe Euroval ovalna mufa 24x17	kom	130,00	21,71	2.822,30	
	1.28	Dobava visokoučinskih zidnih PP-R registra Hitherm 2500mm	kom	20,00	372,55	7.451,00	
	1.29	Dobava ovalne PP-R spojne cijevi Hitherm ovalna spojna cijev 24x17	kom	40,00	19,35	774,00	
	1.30	Dobava ovalne PP-R završne kape Hitherm ovalna završna kapa 24x17	kom	30,00	4,84	145,20	
	1.31	Dobava zidnog PP-R koljena Hitherm zidno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.32	Dobava podnog PP-R koljena Hitherm podno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.33	Dobava ovalne PP-R spojne mufe 24x17mm Hitherm ovalna mufa 24x17	kom	30,00	5,96	178,80	
	1.34	Dobava okrugle PP-R spojne cijevi Hitherm okrugla spojna cijev Ø21x2,4	kom	210,00	16,74	3.515,40	
	1.35	Dobava PP-R spojne mufe Hitherm okrugla mufa Ø21	kom	30,00	5,05	151,50	
	1.36	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 90°, Ø21	kom	210,00	5,85	1.228,50	
	1.37	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 45°, Ø21	kom	30,00	5,85	175,50	

GRADEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.38	Dobava okrugle PP-R završne kape Hithem okrugla završna kapa Ø21	kom	30,00	5,04	151,20	
	1.39	Dobava pričvrstne kukice zidnih registara Hithem pričvrstna kukica	kom	300,00	3,59	1.077,00	
	1.40	Dobava el. motornih pogona ventila podnog grijanja 230V, 50Hz(N.O. izvedba)	kom	0,00	252,54	0,00	
	1.41	Odvlaživač zraka Harreither GH25	kom	0,00	9.900,00	0,00	
	1.42	Električno podno grijanje Danfoss ESFM 150W/m2					
		ESFM 150W 2m2	kom	0,00	747,00	0,00	
		ESFM 150W 2,5m2	kom	0,00	882,00	0,00	
		ESFM 150W 3,0m2	kom	0,00	1.004,00	0,00	
		ESFM 150W 4,0m3	kom	0,00	1.250,00	0,00	
		ESFM 150W 5,0m4	kom	0,00	1.416,00	0,00	
		ESFM 150W 6,0m5	kom	0,00	1.588,00	0,00	
	1.43	Električni cijevni kupaonski radijator Della E Vogel&Noot 1100/600 Nel=400W	kom	0,00	1.221,00	0,00	
	1.44	Elektro povezivanje u polju svih regulacijskih ventila i osjetnika temperature i relativne vlažnosti, cirkulacijskih crpki i podešavanje parametara toplinske crpke	pauš	0,00	2.700,00	0,00	
	1.45	Sitni i potrošni materijal koji nije posebno specificiran	pauš	0,90	7.800,00	7.020,00	
	1.46	Montaža specificirane opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti	pauš	0,90	44.000,00	39.600,00	
	1.47	Parametiranje sustava grijanja, hlađenja i rekuperacije	pauš	0,00	1.950,00	0,00	
	1.48	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala	pauš	0,90	250,00	225,00	
	1.49	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama	pauš	0,90	2.500,00	2.250,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.50	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta	pauš	0,90	2.100,00	1.890,00	
	1.51	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu	pauš	1,00			
<b>UKUPNO INSTALACIJA GRIJANJA/ HLADENJA</b>						<b>222.679,84</b>	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
<b>1.</b>	<b>VENTILACIJA</b>						
2.01	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 500 W L	kpl	0,00	17.980,00	0,00		
2.02	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W L	kpl	0,00	14.465,00	0,00		
2.03	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W R	kpl	0,00	14.465,00	0,00		
2.04	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 15 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 18-75/180	kom	2,00	1.402,00	2.804,00		
2.05	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 10 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 10-75/160	kom	4,00	1.358,00	5.432,00		
2.06	Fleksibilna cijev vanjskog promjera Ø75mm Ø75 L=50m kolut	kom	11,00	876,00	9.636,00		
2.07	Prikjučna stropna kutija za priključak s jedne strane do max. 2 cijevi FRS 75, a s druge strane odsisnog ili tlačnog zračnog ventila Ø125mm HELIOS FRS-DWK 2-75/125	kom	43,00	191,00	8.213,00		
2.08	Dizajnerski tlačni/odsisni zračni ventil s integriranim filterom HELIOS DLV 125	kom	36,00	106,00	3.816,00		
2.09	Sitni dodatni materijal HELIOS FRS-VDS 75 1 set= 10 komada	kpl	5,00	127,00	635,00		
2.10	Set dodatnih brtvi HELIOS FRS-DR 75 1 set= 10 komada	kpl	19,00	96,00	1.824,00		
2.11	Spojница- kopča za spajanje cijevi FRS-R HELIOS FRS-FK(set=10 kom)	kpl	3,00	33,00	99,00		

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.12	Spojnica za međusobno spajanje FRS-R 75 cijevi HELIOS FRS-VM 75 1 set= 10 komada	kpl	3,00	16,00	48,00	
	2.13	Element za regulaciju protoka i dodatno prigušenje buke HELIOS SVE 125	kpl	41,00	50,00	2.050,00	
	2.14	Filter element s perivim filterom. Dimenzije: 210x205x70mm HELIOS VFE 70	kpl	3,00	326,00	978,00	
	2.15	Prigušivač zvuka SALDA AKS 200 L=600mm	kpl	0,00	279,00	0,00	
		SALDA AKS 160 L=600mm	kpl	0,00	230,00	0,00	
	2.16	Prestrujna rešetka za izjednačavanje tlaka	kom	0,00	140,00	0,00	
	2.17	Dobava i montaža prstenaste protupožarne zaklopke. PEZ 90 125	kom	6,00	563,00	3.378,00	
	2.17	Dobava i montaža protupožarne zaklopke PPZ C EN - K90 R Ø200 L=400	kom	2,00	614,00	1.228,00	
		PPZ C EN - K90 R Ø160 L=400	kom	6,00	591,00	3.546,00	
	2.18	Dobava i stručno izvođenje protupožarnog brtvljenja oko ugrađene protupožarne zaklopke u betonskom zidu. PPZ C EN - K90 Ø200 L=400	kom	0,00	0,00	0,00	
		PPZ C EN - K90 Ø160 L=400	kom	0,00	0,00	0,00	
		PEZ 90 125	kom	0,00	0,00	0,00	
	2.19	Okrugla protukišna žaluzija sa fiksnim lamelama od eloksanog aluminija. BLR-200-R	kom	2,00	192,00	384,00	
		BLR-160-R	kom	4,00	169,00	676,00	
		BLR-125-R	kom	3,00	129,00	387,00	
	2.20	Rešetka za dovod i odvod zraka sa regulacijom količine uzduha sjedećih tipova i dimenzija. OAH 1-L 225x125	kom	3,00	95,00	285,00	
	2.21	Prestrujna rešetka za ugradnju u zid. OAS 225x125	kom	3,00	122,00	366,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.22	Kanalni ventilator za odvod i dovod zraka s direktnim pogonom ventilatora RS 100	kpl	3,00	802,00	2.406,00	
	2.23	Spiro cijevi izrađene iz čelične beskonačne trake s fazonskim komadima, normalnim N falcanjem, tako da je glatka s unutrašnje strane.					
		Ø125	m	45,00	21,00	945,00	
		Ø160	m	54,00	28,00	1.512,00	
		Ø180	m	6,00	31,00	186,00	
		Ø200	m	6,00	34,00	204,00	
	2.24	Limeni kanali iz pocinčanog lima debljina prema DIN 24190 i 24191.	kg	170,00	15,00	2.550,00	
	2.25	Zavjesni, pričvrtni i brtveni materijal potreban za montažu navedenih kanala.	kg	20,00	18,00	360,00	
	2.26	Montaža navedene opreme i materijala do potpune pogonske gotovnosti.	kpl.	0,80	16.000,00	12.800,00	
	2.27	Izolacija zračnih kanala samoljepljivim pločama u rolama, Armacell, tip Armaflex AC19-19mm	m2	30,00	95,00	2.850,00	
	2.28	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala i različite ambalaže.	kpl	0,80	250,00	200,00	
	2.29	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama, od mjesta nabave do radilišta.	kpl	0,80	1.100,00	880,00	
	2.30	Izrada krovne kape i ploče za ugradnju na ravni krov u kompletu s izolacijom Ø125	kom	0,00	182,00	0,00	
	2.31	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta.	kpl	0,80	2.600,00	2.080,00	

STAVKA 45  
Stranica 9  
GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE D  
JORDANOVAC, ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.32	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje te elaborata izvedenog stanja.	kpl	0,00	950,00	0,00	
	2.33	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu nastalih u toku montažu u vrijednosti 5% od vrijednosti instalacije.	kpl	1,00	0,00	0,00	
<b>UKUPNO VENTILACIJA</b>						<b>72.758,00</b>	
<b>UKUPNO:</b>						<b>295.437,84</b>	
<b>Popust 3%</b>						<b>8.863,14</b>	
<b>SA POPUSTOM:</b>						<b>286.574,70</b>	
<b>VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>							
	1.	<del>PONUĐA 15-707-01</del> Niskošumne kanalizacijske cijevi PIPELIFE, MASTER 3 Ø 110	m	55,20	111,00	6.127,20	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-02</del> Pocinčana koljena Ø 80	kom	77,00	40,00	3.080,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-03</del> Lukovi razdjelnika (90), dužine 100 cm; Harreither (D+U)	kom	68,00	68,00	4.624,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-06</del> Flexi komora sa 8 priključaka	kom	2,00	1.350,00	2.700,00	
	2.	Flexi 75 čep	kom	4,00	127,00	508,00	
	3.	Dobava i ugradnja predmetnih kutija i čepova	iznos	1,00	833,33	833,33	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-07</del> Odvlaživač zraka GH 50	kom	1,00	17.500,00	17.500,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-07</del> Ventil za hidraul. balansiranje STAD DN 25 (1")	kom	7,00	401,00	2.807,00	
<b>UKUPNO VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>						<b>38.179,53</b>	
<b>OBRACUN GRAĐEVINSKE KNJIGE PO KUMULACIJI</b>							
UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA						<b>324.754,23</b>	
VRIJEDNOST RADOVA PO PRETHODNIM SIT.						<b>257.406,00</b>	
VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI						<b>67.348,23</b>	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
<b>1.</b>	<b>INSTALACIJA GRIJANJA/ HLAĐENJA</b>						
	1.01	Dizalica topline Daikin tip Altherma Integrated	kpl	0,90	38.330,25	34.497,23	
	1.02	Adapter za spoj dizalice topline na KNX sustav ZN1CL-KLIC-DA	kom	0,00	1.779,00	0,00	
	1.03	Cirkulacijska pumpa stropnog grijanja/hlađenja MAGNA3 25-60	kom	0,00	2.958,00	0,00	
	1.04	Recirkulacijska pumpa PTV-a UP 15-14 B130 UT	kom	0,00	1.206,00	0,00	
	1.05	Hidraulička skretnica do 3m3/h Maring HVK60-5/4"	kom	0,00	710,00	0,00	
	1.06	Ekspanzijska posuda za sanitarnu vodu 8bar AQUAPRESSO 8L	kom	0,00	444,00	0,00	
	1.07	Ekspanzijska posuda za toplu vodu 3bar STATICO SD12.3+DLV15	kom	0,00	589,00	0,00	
	1.08	Ventil za hidrauličko balansiranje STAD PN20 NO32 R5/4"	kom	0,00	465,00	0,00	
		STAD PN20 NO25 R1"	kom	0,00	401,00	0,00	
	1.09	Kuglasta slavina sa punim protokom za toplu i hladnu vodu, navojnog spoja NO32 R5/4"	kom	0,00	55,00	0,00	
		NO20 R3/4"	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.10	Kuglasta slavina sa punim protokom za hladnu sanitarnu vodu, navojnog spoja NO20	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.11	Hvatač nečistoća NO32	kom	0,00	82,00	0,00	
	1.12	Hvatač nečistoća za san. vodu NO20	kom	0,00	30,00	0,00	
	1.13	Nepovratni ventil navojnog spoja za sanitarnu vodu DN20	kom	0,00	31,00	0,00	

STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAČ ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinična mjera	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.14	Troputni mješajući ventil navojnog spoja s pogonom SIEMENS - RLE162(24V) DN25	kom	0,00	3.043,00	0,00	
	1.15	Slavine za punjenje i pražnjenje s kapom i lančićem NO15	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.16	Reducir ventil za sanitarnu vodu NO20	kom	0,00	385,00	0,00	
	1.17	Bakreni cjevovod prema EN1057:					
		Ø35x1,5	m	60,00	114,00	6.840,00	
		Ø28x1,5	m	40,00	95,00	3.800,00	
		Ø22x1	m	12,00	48,00	576,00	
	1.18	Okrugli bimetalni termometar s aksijalnom sondom	kom	0,00	65,00	0,00	
	1.19	Okrugli manometar s bourdonovom cijevi	kom	0,00	105,00	0,00	
	1.20	Izolacija cijevi izolacijom kao Armacell tip AC					
		AC-19x32	m	60,00	32,00	1.920,00	
		AC-19x28	m	40,00	28,00	1.120,00	
		AC-19x22	m	12,00	26,00	312,00	
	1.21	Dobava ovalnih PP-R Euroval cijevi za podno grijanje Euroval Ø24x17mm	m	3.200,00	15,70	50.240,00	
	1.22	Dobava modularnih letvica iz PE za pričvršćenje cijevi Modulama letvica 100/H	kom	756,00	26,44	19.988,64	
	1.23	Dobava aditiva-plastifikatora kao dodatka u cementni estrih Euroval ECO 30	kg	21,00	68,80	1.444,80	
	1.24	Dobava razdjelnog limenog ormarića, kao TERMOTECHNIK					
		TTO-UNI 110T 1050(podžbukni)	kpl	1,00	447,00	447,00	
		TTO-UNI 110T 900(podžbukni)	kpl	3,00	395,00	1.185,00	
		TTO-UNI 110T 750(podžbukni)	kpl	2,00	355,00	710,00	
		TTO-UNI 110T 600(podžbukni)	kpl	1,00	312,00	312,00	

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.25	Dobava modularnog razdjelnika i sabirnika za sustav podnog grijanja					
		Broj krugova: 4	kpl	1,00	1.974,33	1.974,33	
		Broj krugova: 6	kpl	2,00	2.413,65	4.827,30	
		Broj krugova: 7	kpl	0,00	2.795,27	0,00	
		Broj krugova: 8	kpl	3,00	2.905,89	8.717,67	
		Broj krugova: 10	kpl	1,00	3.535,97	3.535,97	
	1.26	Dobava izlaznih lukova razdjelnika dužine 50cm Luk 90°	kom	50,00	36,72	1.836,00	
	1.27	Dobava ovalne Euroval mufe Euroval ovalna mufa 24x17	kom	130,00	21,71	2.822,30	
	1.28	Dobava visokoučinskih zidnih PP-R registra Hitherm 2500mm	kom	17,00	372,55	6.333,35	
	1.29	Dobava ovalne PP-R spojne cijevi Hitherm ovalna spojna cijev 24x17	kom	45,00	19,35	870,75	
	1.30	Dobava ovalne PP-R završne kape Hitherm ovalna završna kapa 24x17	kom	30,00	4,84	145,20	
	1.31	Dobava zidnog PP-R koljena Hitherm zidno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.32	Dobava podnog PP-R koljena Hitherm podno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.33	Dobava ovalne PP-R spojne mufe 24x17mm Hitherm ovalna mufa 24x17	kom	39,00	5,96	232,44	
	1.34	Dobava okrugle PP-R spojne cijevi Hitherm okrugla spojna cijev Ø21x2,4	kom	220,00	16,74	3.682,80	
	1.35	Dobava PP-R spojne mufe Hitherm okrugla mufa Ø21	kom	30,00	5,05	151,50	
	1.36	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 90°, Ø21	kom	210,00	5,85	1.228,50	
	1.37	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 45°, Ø21	kom	30,00	5,85	175,50	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
 JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
1.38		Dobava okrugle PP-R završne kape Hiitherm okrugla završna kapa Ø21	kom	30,00	5,04	151,20	
1.39		Dobava pričvrstne kukice zidnih registara Hiitherm pričvrstna kukica	kom	255,00	3,59	915,45	
1.40		Dobava el. motornih pogona ventila podnog grijanja 230V, 50Hz(N.O. izvedba)	kom	0,00	252,54	0,00	
1.41		Odvlaživač zraka Harreither GH25	kom	0,00	9.900,00	0,00	
1.42		Električno podno grijanje Danfoss ESFM 150W/m2 ESFM 150W 4,0m2 ESFM 150W 3,0m2 ESFM 150W 2,5m2	kom kom kom	0,00 0,00 0,00	1.250,00 1.004,00 882,00	0,00 0,00 0,00	
1.43		Električni cijevni kupaonski radijator Della E Vogel&Noot 1100/600 Nel=400W 1100 / 500 Nel=400W	kom kom	0,00 0,00	1.221,00 1.058,00	0,00 0,00	
1.44		Elektro povezivanje u polju svih regulacijskih ventila i osjetnika temperature i relativne vlažnosti, cirkulacijskih crpki i podešavanje parametara toplinske crpke	pauš	0,00	2.700,00	0,00	
1.45		Sitni i potrošni materijal koji nije posebno specificiran	pauš	0,80	7.800,00	6.240,00	
1.46		Montaža specificirane opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti	pauš	0,80	44.000,00	35.200,00	
1.47		Parametriranje sustava grijanja, hlađenja i rekuperacije	pauš	0,00	1.950,00	0,00	
1.48		Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala	pauš	0,80	250,00	200,00	
1.49		Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama	pauš	0,80	2.500,00	2.000,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.50	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta	pauš	0,80	2.100,00	1.680,00	
	1.51	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu	pauš	0,00			
<b>UKUPNO INSTALACIJA GRIJANJA/ HLADENJA</b>						<b>206.836,73</b>	

STAVKA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
3.	<b>VENTILACIJA</b>						
	3.01	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 500 W L	kpl	0,00	17.980,00	0,00	
	3.02	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W L	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	3.03	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W R	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	3.04	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 15 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 18-75/180	kom	2,00	1.402,00	2.804,00	
	3.05	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 10 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 10-75/160	kom	4,00	1.358,00	5.432,00	
	3.06	Fleksibilna cijev vanjskog promjera Ø75mm Ø75 L=50m kolut	kom	13,00	876,00	11.388,00	
	3.07	Priključna stropna kutija za priključak s jedne strane do max. 2 cijevi FRS 75, a s druge strane odsisnog ili tlačnog zračnog ventila Ø125mm HELIOS FRS-DWK 2-75/125	kom	32,00	191,00	6.112,00	
	3.08	Dizajnerski tlačni/odsisni zračni ventil s integriranim filterom HELIOS DLV 125	kom	0,00	106,00	0,00	
	3.09	Sitni dodatni materijal HELIOS FRS-VDS 75 1 set= 10 komada	kpl	6,00	127,00	762,00	
	3.10	Set dodatnih brtvi HELIOS FRS-DR 75 1 set= 10 komada	kpl	18,00	96,00	1.728,00	
	3.11	Spojnicica- kopča za spajanje cijevi FRS-R HELIOS FRS-FK(set=10 kom)	kpl	3,00	33,00	99,00	

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					Jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	3.12	Spojnica za međusobno spajanje FRS-R 75 cijevi HELIOS FRS-VM 75 1 set= 10 komada	kpl	4,00	16,00	64,00	
	3.13	Element za regulaciju protoka i dodatno prigušenje buke HELIOS SVE 125	kpl	32,00	50,00	1.600,00	
	3.14	Filter element s perivim filterom. Dimenzije: 210x205x70mm HELIOS VFE 70	kpl	0,00	326,00	0,00	
	3.15	Prigušivač zvuka SALDA AKS 200 L=600mm SALDA AKS 160 L=600mm	kpl kpl	0,00 0,00	279,00 230,00	0,00 0,00	
	3.16	Prestrujna rešetka za izjednačavanje tlaka	kom	0,00	140,00	0,00	
	3.17	Okrugla protukišna žaluzija sa fiksnim lamelama od eloksiranog aluminija. BLR-200-R BLR-160-R BLR-125-R	kom kom kom	0,00 0,00 0,00	192,00 169,00 129,00	0,00 0,00 0,00	
	3.18	Rešetka za dovod i odvod zraka sa regulacijom količine uzduha sljedećih tipova i dimenzija. OAH 1-L 225x125	kom	0,00	95,00	0,00	
	3.19	Prestrujna rešetka za ugradnju u zid. OAS 225x125	kom	0,00	122,00	0,00	
	3.20	Kanalni ventilator za odvod i dovod zraka s direktnim pogonom ventilatora RS 100	kpl	0,00	802,00	0,00	
	3.21	Spiro cijevi izrađene iz čelične beskonačne trake s fazonskim komadima, normalnim N falcanjem, tako da je glatka s unutrašnje strane. Ø125 Ø160 Ø180 Ø200	m m m m	50,00 26,00 0,00 0,00	21,00 28,00 31,00 34,00	1.050,00 728,00 0,00 0,00	

STAVKA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE E  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	3.22	Dobava i montaža fazonskih komada za spiro cijevi Koljeno ØD, 45° Ø160, 45° Koljeno ØD, 90° Ø100, 90° Ø125, 90° Ø160, 90° Ø180, 90° Ø200, 90° Redukcija - centrična ØD1/D2 Ø125/160 Ø180/200	kom	10,00	31,00	310,00	
			kom	0,00	23,00	0,00	
			kom	12,00	29,00	348,00	
			kom	10,00	45,00	450,00	
			kom	0,00	57,00	0,00	
			kom	0,00	64,00	0,00	
			kom	0,00	33,00	0,00	
			kom	0,00	40,00	0,00	
	3.23	Zavjesni, pričvrtni i brtveni materijal potreban za montažu navedenih kanala.	kg	20,00	18,00	360,00	
	3.24	Montaža navedene opreme i materijala do potpune pogonske gotovnosti.	kpl	0,65	16.000,00	10.400,00	
	3.25	Izolacija zračnih kanala samoljepljivim pločama u rolama, Armacell, tip Armaflex AC19-19mm	m2	30,00	95,00	2.850,00	
	3.26	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala i različite ambalaže.	kpl	0,65	250,00	162,50	
	3.27	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specficiranog po stavkama, od mjesta nabave do radilišta.	kpl	0,65	1.100,00	715,00	
	3.28	Izrada krovne kape i ploče za ugradnju na ravni krov u kompletu s izolacijom Ø125	kom	0,00	182,00	0,00	
	3.29	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta.	kpl	0,65	2.600,00	1.690,00	
	3.30	Izrada uputstva za rukovanje i održavanje te elaborata izvedenog stanja.	kpl	0,00	950,00	0,00	

Redni broj	Stavka predaču na	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	3.31	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu nastalih u toku montažu u vrijednosti 5% od vrijednosti instalacije.	kpl	0,00	0,00	0,00	
<b>UKUPNO VENTILACIJA</b>						49.052,50	
					<b>UKUPNO:</b>	<b>255.889,23</b>	
					<b>Popust 3%</b>	<b>7.676,68</b>	
					<b>SA POPUSTOM</b>	<b>248.212,55</b>	
<b>VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>							
	1.	<b>PONUĐA 15-707-01</b> Niskošumne kanalizacijske cijevi PIPELIFE, MASTER 3 Ø 110	m	0,00	111,00	0,00	
	1.	<b>PONUĐA 15-707-02</b> Pocinčana koljena Ø 80	kom	87,00	40,00	3.480,00	
	1.	<b>PONUĐA 15-707-03</b> Lukovi razdjelnika (90), dužine 100 cm; Harreither (D+U)	kom	50,00	68,00	3.400,00	
<b>UKUPNO VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>						6.880,00	
<b>OBRACUN GRADEVINSKE KNJIGE PO KUMULACIJI</b>							
UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA						255.092,55	
VRIJEDNOST RADOVA PO PRETHODNIM SIT.						210.297,52	
VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI						44.795,03	

STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
1.	<b>INSTALACIJA GRIJANJA/ HLADENJA</b>						
1.01	Dizalica topline Daikin tip Altherma Integrated	kpl	0,90	38.330,25	34.497,23		
1.02	Adapter za spoj dizalice topline na KNX sustav ZN1CL-KLIC-DA	kom	0,00	1.779,00	0,00		
1.03	Cirkulacijska pumpa stropnog grijanja/hlađenja MAGNA3 25-60	kom	0,00	2.958,00	0,00		
1.04	Recirkulacijska pumpa PTV-a UP 15-14 B130 UT	kom	0,00	1.206,00	0,00		
1.05	Hidraulička skretnica do 3m3/h Maring HVK60-5/4"	kom	0,00	710,00	0,00		
1.06	Ekspanzijska posuda za sanitarnu vodu 8bar AQUAPRESSO 8L	kom	0,00	444,00	0,00		
1.07	Ekspanzijska posuda za toplu vodu 3bar STATICO SD12.3+DLV15	kom	0,00	589,00	0,00		
1.08	Ventil za hidrauličko balansiranje STAD PN20 NO32 R5/4"	kom	0,00	465,00	0,00		
1.09	Kuglasta slavina sa punim protokom za toplu i hladnu vodu, navojnog spoja						
	NO40 R6/4"	kom	0,00	95,00	0,00		
	NO32 R5/4"	kom	0,00	55,00	0,00		
	NO20 R3/4"	kom	0,00	28,00	0,00		
1.10	Kuglasta slavina sa punim protokom za hladnu sanitarnu vodu, navojnog spoja						
	NO20.	kom	0,00	28,00	0,00		
1.11	Hvatač nečistoća NO32	kom	0,00	82,00	0,00		
1.12	Hvatač nečistoća za san. vodu NO20	kom	0,00	30,00	0,00		
1.13	Nepovratni ventil navojnog spoja za sanitarnu vodu DN20	kom	0,00	31,00	0,00		

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.14	Troputni mješajući ventil navojnog spoja DN25	kom	0,00	1.627,00	0,00	
		DN32	kom	0,00	1.835,00	0,00	
	1.15	Slavine za punjenje i pražnjenje s kapom i lančićem NO15	kom	0,00	28,00	0,00	
	1.16	Reducir ventil za sanitarnu vodu NO20	kom	0,00	385,00	0,00	
	1.17	Bakreni cjevovod prema EN1057:					
		Ø42x1,5	m	55,00	138,00	7.590,00	
		Ø35x1,5	m	65,00	114,00	7.410,00	
		Ø22x1	m	25,00	48,00	1.200,00	
	1.18	Okrugli bimetalni termometar s aksijalnom sondom	kom	0,00	65,00	0,00	
	1.19	Okrugli manometar s bourdonovom cijevi	kom	0,00	105,00	0,00	
	1.20	Izolacija cijevi izolacijom kao Armacell tip AC					
		AC-19x32	m	120,00	32,00	3.840,00	
		AC-19x22	m	25,00	26,00	650,00	
	1.21	Dobava ovalnih PP-R Euroval cijevi za podno grijanje Euroval Ø24x17mm	m	2.916,00	15,70	45.781,20	
	1.22	Dobava modularnih letvica iz PE za pričvršćenje cijevi Modulama letvica 100/H	kom	744,00	26,44	19.671,36	
	1.23	Dobava aditiva-plastifikatora kao dodatka u cementni estrih Euroval ECO 30	kg	18,00	68,80	1.238,40	
	1.24	Dobava razdjelnog limenog omarića, kao TERMOTECHNIK					
		TTO-UNI 110T 1050(podžbukni)	kpl	5,00	447,00	2.235,00	
		TTO-UNI 110T 750(podžbukni)	kpl	2,00	355,00	710,00	
		TTO-UNI 110T 600(podžbukni)	kpl	0,00	312,00	0,00	

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.25	Dobava modularnog razdjelnika i sabirnika za sustav podnog grijanja					
		Broj krugova: 3	kpl	0,00	1.770,10	0,00	
		Broj krugova: 5	kpl	2,00	2.282,27	4.564,54	
		Broj krugova: 7	kpl	1,00	2.795,27	2.795,27	
		Broj krugova: 9	kpl	2,00	3.252,47	6.504,94	
		Broj krugova: 10	kpl	2,00	3.535,97	7.071,94	
	1.26	Dobava izlaznih lukova razdjelnika dužine 50cm Luk 90°	kom	68,00	36,72	2.496,96	
	1.27	Dobava ovalne Euroval mufe Euroval ovalna mufa 24x17	kom	130,00	21,71	2.822,30	
	1.28	Dobava visokoučinskih zidnih PP-R registra Hitherm 2500mm	kom	20,00	372,55	7.451,00	
	1.29	Dobava ovalne PP-R spojne cijevi Hitherm ovalna spojna cijev 24x17	kom	40,00	19,35	774,00	
	1.30	Dobava ovalne PP-R završne kape Hitherm ovalna završna kapa 24x17	kom	30,00	4,84	145,20	
	1.31	Dobava zidnog PP-R koljena Hitherm zidno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.32	Dobava podnog PP-R koljena Hitherm podno koljeno 24x17	kom	30,00	8,73	261,90	
	1.33	Dobava ovalne PP-R spojne mufe 24x17mm Hitherm ovalna mufa 24x17	kom	31,00	5,96	184,76	
	1.34	Dobava okrugle PP-R spojne cijevi Hitherm okrugla spojna cijev Ø21x2,4	kom	216,00	16,74	3.615,84	
	1.35	Dobava PP-R spojne mufe Hitherm okrugla mufa Ø21	kom	30,00	5,05	151,50	
	1.36	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 90°, Ø21	kom	212,00	5,85	1.240,20	
	1.37	Dobava spojnog PP-R koljena Hitherm spojno koljeno 45°, Ø21	kom	30,00	5,85	175,50	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.38	Dobava okrugle PP-R završne kape Hitherm okrugla završna kapa Ø21	kom	30,00	5,04	151,20	
	1.39	Dobava pričvrzne kukice zidnih registara Hitherm pričvrzna kukica	kom	300,00	3,59	1.077,00	
	1.40	Dobava el. motornih pogona ventila podnog grijanja 230V, 50Hz(N.O. izvedba)	kom	0,00	252,54	0,00	
	1.41	Odvlaživač zraka Harreither GH25	kom	0,00	9.900,00	0,00	
	1.42	Električno podno grijanje Danfoss ESFM 150W/m2 ESFM 150W 2,0m2 ESFM 150W 2,5m2 ESFM 150W 3,0m2 ESFM 150W 3,5m3	kom kom kom kom	0,00 0,00 0,00 0,00	747,00 882,00 1.004,00 1.110,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	1.43	Električni cijevni kupaonski radijator Della E Vogel&Noot 1100/600 Nel=400W	kom	0,00	1.221,00	0,00	
	1.44	Elektro povezivanje u polju svih regulacijskih ventila i osjetnika temperature i relativne vlažnosti, cirkulacijskih crpki i podešavanje parametara toplinske crpke	pauš	0,00	2.700,00	0,00	
	1.45	Sitni i potrošni materijal koji nije posebno specificiran	pauš	0,80	7.800,00	6.240,00	
	1.46	Montaža specificirane opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti	pauš	0,80	44.000,00	35.200,00	
	1.47	Parametriranje sustava grijanja, hlađenja i rekuperacije	pauš	0,00	1.950,00	0,00	
	1.48	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala	pauš	0,80	250,00	200,00	
	1.49	Troškovi prijevoza i skladištenja materijala specificiranog po stavkama	pauš	0,80	2.500,00	2.000,00	

STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	1.50	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta od ovlaštenih kuća, potrebnih pri tehničkom pregledu objekta	pauš	0,80	2.100,00	1.680,00	
	1.51	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu	pauš	1,00			
<b>UKUPNO INSTALACIJA GRIJANJA/ HLADENJA</b>						<b>211.889,14</b>	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
 JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
2.	<b>VENTILACIJA</b>						
	2.01	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 500 W L	kpl	0,00	17.980,00	0,00	
	2.02	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W L	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	2.03	Dobava i ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline HELIOS KWL EC 300 W R	kpl	0,00	14.465,00	0,00	
	2.04	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 15 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 18-75/180	kom	2,00	1.402,00	2.804,00	
	2.05	Razdjelnik zraka s mogućnošću spajanja do 10 fleksibilnih cijevi FRS-R 75 HELIOS FRS-VK 10-75/160	kom	4,00	1.358,00	5.432,00	
	2.06	Fleksibilna cijev vanjskog promjera Ø75mm Ø75 L=50m kolut	kom	11,00	876,00	9.636,00	
	2.07	Priključna stropna kutija za priključak s jedne strane do max. 2 cijevi FRS 75, a s druge strane odsisnog ili tlačnog zračnog ventila Ø125mm HELIOS FRS-DWK 2-75/125	kom	43,00	191,00	8.213,00	
	2.08	Dizajnerski tlačni/odsisni zračni ventil s integriranim filterom HELIOS DLV 125	kom	0,00	106,00	0,00	
	2.09	Šitni dodatni materijal HELIOS FRS-VDS 75 1 set= 10 komada	kpl	6,00	127,00	762,00	
	2.10	Set dodatnih brtvi HELIOS FRS-DR 75 1 set= 10 komada	kpl	19,00	96,00	1.824,00	
	2.11	Spojница- kopča za spajanje cijevi FRS-R HELIOS FRS-FK(set=10 kom)	kpl	3,00	33,00	99,00	

RADEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.12	Spojnica za međusobno spajanje FRS-R 75 cijevi HELIOS FRS-VM 75 1 set= 10 komada	kpl	3,00	16,00	48,00	
	2.13	Element za regulaciju protoka i dodatno prigušenje buke HELIOS SVE 125	kpl	41,00	50,00	2.050,00	
	2.14	Filter element s perivim filterom. Dimenzije: 210x205x70mm HELIOS VFE 70	kpl	0,00	326,00	0,00	
	2.15	Prigušivač zvuka SALDA AKS 200 L=600mm	kpl	0,00	279,00	0,00	
		SALDA AKS 160 L=600mm	kpl	0,00	230,00	0,00	
	2.16	Prestrujna rešetka za izjednačavanje tlaka	kom	0,00	140,00	0,00	
	2.17	Dobava i montaža protupožarne prstenaste ekspanzirajuće zaklopke PEZ 90 125	kom	0,00	563,00	0,00	
	2.17	Dobava i montaža protupožarne zaklopke za ugradnju na kanal ili u zid PPZ C EN - K90 R Ø200-, L=400	kom	0,00	614,00	0,00	
		PPZ C EN - K90 R Ø160-, L=400	kom	0,00	591,00	0,00	
	2.18	Dobava i stručno izvođenje protupožarnog brtvljenja F90 oko ugrađene protupožarne zaklopke. Protupožarne zaklopke oko kojih se brtvi: PPZ C EN - K90 R Ø200-, L=400	kom	0,00	0,00	0,00	
		PPZ C EN - K90 R Ø160-, L=400	kom	0,00	0,00	0,00	
		PEZ 90 125	kom	0,00	0,00	0,00	
		Ne nudimo					
	2.19	Okrugla protukišna žaluzija sa fiksnim lamelama od eloksiranog aluminija. BLR-200-R	kom	0,00	192,00	0,00	
		BLR-160-R	kom	0,00	169,00	0,00	
		BLR-125-R	kom	0,00	129,00	0,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.20	Rešetka za dovod i odvod zraka sa regulacijom količine uzduha. OAH 1-L 225x125	kom	0,00	95,00	0,00	
	2.21	Prestrujna rešetka za ugradnju u zid. OAS 225x125	kom	0,00	122,00	0,00	
	2.22	Kanalni ventilator za odvod i dovod zraka s direktnim pogonom ventilatora. RUCK RS 100	kom	0,00	802,00	0,00	
	2.23	Spiro cijevi izrađene iz čelične beskonačne trake s fazonskim komadima. Ø125 Ø160 Ø180 Ø200	m m m m	45,00 54,00 6,00 6,00	21,00 28,00 31,00 34,00	945,00 1.512,00 186,00 204,00	
	2.24	Limeni komadi iz pocinčanog lima, zajedno sa svim prelaznim i fazonskim komadima, debljine prema DIN 24190 i 24191	kg	170,00	15,00	2.550,00	
	2.25	Zavjesni, pričvrtni i brtveni materijal potreban za montažu gore navedenih kanala.	kg	20,00	18,00	360,00	
	2.26	Montaža naprijed navedene opreme i materijala do potpune pogonske gotovosti.	kpl	0,80	16.000,00	12.800,00	
	2.27	Izolacija zračnih kanala samoljepljivim pločama u rolama Armacell Armaflex AC19-19mm	m2	30,00	95,00	2.850,00	
	2.28	Stalno čišćenje gradilišta od preostalog materijala i različite ambalaže.	kpl	0,80	250,00	200,00	
	2.29	Troškovi prijevoza i uskladištenja materijala specficiranog po stavkama.	kpl	0,80	1.100,00	880,00	
	2.30	Izrada krovne kape i ploče za ugradnju na ravni krov Nudimo samo krovnu kapu	kom	0,00	180,00	0,00	

GRAĐEVINA: STAMBENA ZGRADA OZNAKE F  
JORDANOVAC ZAGREB

Redni broj	Stavka predračuna	VRSTA RADA	Jedinica mjere	Količina	CIJENA		Broj analize
					jedinična	ukupno	
1	2	3	4	5,00	6	7	10
	2.31	Prikupljanje i ishođenje svih potrebnih izvjava o sukladnosti opreme i atesta	kpl	0,80	2.600,00	2.080,00	
	2.32	Izrada uputstava za rukovanje i održavanje te elaborata izvedenog stanja	kpl	0,00	950,00	0,00	
	2.33	Nepredviđeni radovi na zahtjev nadzornog inženjera ili temeljem promjena na gradilištu nastalih u toku montaže.	kpl	1,00	0,00	0,00	
<b>UKUPNO VENTILACIJA</b>						55.435,00	
						<b>UKUPNO:</b>	<b>267.324,14</b>
						<b>Popust 3%</b>	<b>8.019,72</b>
						<b>SA POPUSTOM:</b>	<b>259.304,41</b>
<b>VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>							
	1.	<del>PONUĐA 15-707-01</del> Niskošumne kanalizacione cijevi PIPELIFE, MASTER 3 Ø 110	m	55,20	111,00	6.127,20	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-02</del> Pocinčana koljena Ø 80	kom	77,00	40,00	3.080,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-03</del> Lukovi razdjelnika (90), dužine 100 cm; Harreither (D+U)	kom	68,00	68,00	4.624,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-06</del> Flexi komora sa 8 priključaka	kom	2,00	1.350,00	2.700,00	
	2.	Flexi 75 čep	kom	4,00	127,00	508,00	
	3.	Dobava i ugradnja predmetnih kutija i čepova	iznos	1,00	833,33	833,33	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-07</del> Odvlaživač zraka GH 50	kom	1,00	17.500,00	17.500,00	
	1.	<del>PONUĐA 15-707-07</del> Ventil za hidraul. balansiranje STAD DN 25 (1")	kom	7,00	401,00	2.807,00	
<b>UKUPNO VANTROŠKOVNIČKI RADOVI</b>						38.179,53	
<b>OBRACUN GRAĐEVINSKE KNJIGE PO KUMULACIJI</b>							
UKUPNA VRIJEDNOST OBAVLJENIH RADOVA						297.483,94	
VRIJEDNOST RADOVA PO PRETHODNIM SIT.						190.558,95	
VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI						106.924,99	

02-61+116  
Zagrebačka banka d.d.  
Trg bana Josipa Jelačića 10  
10000 Zagreb

OIB: 92963223473  
IBAN Banke: HR8823600001000000013  
SWIFT/BIC: ZABAHR2X

IZVADAK br. 7

OIB: 37306024132  
MB: 02734800-000



Zagreb, 04.05.2016

016120 000000/000  
ALFA STAN-JORDANOVAC D.O.O.  
VRISNIČKA 16  
10000 ZAGREB

Datum valute	Datum knjiženja	Opis prometa	Isplata/Zaduženje	Vrsta prometa	Uplata/Odobrenje
<b>Kredit</b>					
Partija: 5100371875/10		DUGOROČNI KUNSKI KREDIT			
Oznaka valute: HRK		POČETNO STANJE - nedospjela obaveza	9.032.702,22		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	4.428,69		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	400,00		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	332,76		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	4.652,21		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	400,00		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	1.000,00		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	800,00		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	21.000,00		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	72.521,23		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	21.338,22		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	166.498,23		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	203.332,18		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	90.000,00		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	176.764,76		
03.05.2016	03.05.2016	isplata kredita	17.816,80		
Zbroj prometa:			781.285,08 ✓		0,00
NOVO STANJE:			9.813.987,30		
Iznos preostale nedospjele glavnice za otplatu			9.813.987,30		

T-5

IZVADAK IZ RAČUNA

str. 1 od 1

Za detaljnije informacije obratite nam se na broj telefona 01/3789-766, radnim danom od 8:30 sati do 20:00 sati, subotom od 8:00 sati do 13:00 sati.

S/N: 0000385C

Napomena: Banka je od 01. 01. 2010. u sustavu PDV-a. Naknada za isporuke koje su od navedenog datuma oporezive sadrži PDV. Za sve isporuke Banka će ispostaviti R-1 račun krajem obračunskog razdoblja PDV-a.

XVI

**UGOVOR O USTUPANJU POTRAŽIVANJA (CESIJA)**

sklapaju u Zagrebu, dana 04.04.2016. godine:

Vjerovnik (Cedent) **MIKRO KLIMA d.o.o.**, Zagreb, Rapska 46a, OIB 15542378415

Dužnik (Cesus) **ALFA STAN JORDANOVIĆ d.o.o.**, Zagreb, Vrisnička 16,  
OIB 37306024132

Novi vjerovnik (Cesionar) **HARREITHER d.o.o.**, Rijeka, Martinkovac bb, OIB 05552837801

**Članak 1.**

Utvrđuje se da Cedent ima potraživanje od Cesusa u iznosu od 90.000,00 kn.

**Članak 2.**

Ugovorne strane su suglasne da Cedent svoja potraživanja iz članka 1. od Cesusa prenese na Cesionara.

**Članak 3.**

Cesus će svoju obvezu prema Cesionaru izvršiti uplatom na transakcijski račun Cesionara broj HR8024840081101951695 kod Raiffeisen bank d.d.

**Članak 4.**

Potpisom ugovora o ustupanju potraživanja (cesiji) prestaju sve obveze Cesusa prema Cedentu, Cedenta prema Cesionaru, koje su predmet ove cesije i nastaju u istom obimu obveze Cesusa prema Cesionaru kao novom vjerovniku.

**Članak 5.**

Sve sporove koji eventualno proizađu iz ovog Ugovora stranke se obavezuju riješiti mirnim putem, a u nemogućnosti mirnog rješenja ugovaraju nadležnost suda u Zagrebu.

**Članak 6.**

Ovaj ugovor sastavljen je u tri primjeraka, od kojih svaka strana zadržava po jedan primjerak.

**CEDENT:**



**mikroklima**  
d.o.o.  
ZAGREB

**CESIONAR:**

**CESUS:**



**ALFA STAN JORDANOVIĆ d.o.o.**  
za građevne  
ZAGREB