

ROZPOČET

Názov stavby: Modernizácia vykurovacieho systému v Átrium klube, Zuzkin park 4 v Košiciach.
 Názov objektu: Átrium klub, Zuzkin park 4 v Košiciach.
 Objednávateľ: Átrium klub, Zuzkin park 4 v Košiciach.
 Projektant: Ing. Ján Šmelik
 Zhotoviteľ: Eco-energo s.r.o.

ČASŤ	Č. P.	POLOŽKA	ŠPECIFIKÁCIA	POČET	Cena Jednotková	Cena celkom
TECHNOLÓGIA ODVZDÁVAČEJ STANICE TEPLA OST 11200	1	DV-UK	VÝMENNÍK TEPLA			
	2	DV-UK	VÝMENNÍK TEPLA: TEPELNÁ IZOLÁCIA	Q = 60 kW: B12MTx30/1P-SC-S 4x1 1/4"x28U(27)	1 ks	880,00 €
	3	EV-1	REGULAČNÝ VENTIL - HAVARIJNÝ UZÁVER	IZOLÁCIA KRABICOVÁ: B12MTx30/1P-SC-S 4x1 1/4"x28U(27)	1 ks	111,00 €
	4	EV-4	REGULAČNÝ VENTIL - HAVARIJNÝ UZÁVER	PN-25, T=150°C, DN-25, kv = 2,5: LDM, HU213 HLI 1413 R2 40/200-015	1 ks	2 150,00 €
	5	EV-1, 4	SERVOPOHON PRE REGULAČNÉ VENTILY EV-1, EV-2	PN-25, T=150°C, DN-25, kv = 2,5: LDM, HU213 HLI 1413 R2 40/200-015	1 ks	2 150,00 €
	6	EV-9	SOLENOIDOVÝ VENTIL (DOPLŇOVANIE SÚSTAVY UK)	POHON ELEKTROHYDRAULICKÝ S HAVARIJNOU FUNKCIOU (SÚČASŤ ŠPECIFIKÁCIE A DOĐAVKY ČASŤI ELI+Matf)	2 ks	0,00 €
	7	OC-10	ČERPADLO M=3,0 m3/h, H=4,8 m	ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL PN-25, T=150°C DN-20, kv = 3,0	1 ks	270,40 €
	8	EXP-1	EXPANZOMAT UK	GRUNDFOS: GRUNDFOS: MAGNA3 25-60 - 87924245 (1 KS NAINŠTALOVANÉ + 1 KS SKLADOVÁ ZÁSOBA)	2 ks	955,00 €
	9	Gke	SERVISNÁ ARMATÚRA k expanzometriu	Vmin=200 l, FLAMCO: Contra-Flex 200/2,5, o.č. 26215	1 ks	578,50 €
	10	PV-1	POISTNÝ VENTIL: UK	DN-20	1 ks	126,62 €
	11	PV-2	POISTNÝ VENTIL: UK	1/2", Potv.=0,5 Mpa	1 ks	33,15 €
	12			1/2", Potv.=0,6 Mpa	1 ks	33,15 €
	13	GKs, DN-40	Gulový kohút PROFÍ s upchávkou z mosadze, závit (HERZ)	DN-40, Pnmin16, Kv=165, Tmin=110°C (1210003)	4 ks	69,26 €
	14	GKp, DN-15	Gulový kohút PRIMÁRNA STRANA	DN-15, Pnmin 25, Kv= 10, Tmin = 180°C	1 ks	106,60 €
	15	GKp, DN-20	Gulový kohút PRIMÁRNA STRANA	DN-20, Pnmin 25, Kv= 16, Tmin = 180°C	2 ks	137,80 €
	16	GKp, DN-25	Gulový kohút PRIMÁRNA STRANA	DN-25, Pnmin 25, Kv= 25, Tmin = 180°C	4 ks	182,00 €
	17	Fs-40	FILTER SEKUNDÁRNA STRANA	IVAR závitový FIV.08412 - 8/4"FF; 500 µm; Kv 24,5, o.č.:108412112	1 ks	77,35 €
	18	Fp-20	FILTER PRIMÁRNA STRANA	Filter prírubový PN40 DN 20 D71 118-540	1 ks	117,00 €
	19	SKp-20	SPATNÁ KLAPKA - PRIMÁRNA STRANA	Filter prírubový PN40 DN 25 D71 118-540	1 ks	153,40 €
	20	SKp-25	SPATNÁ KLAPKA - PRIMÁRNA STRANA	Klapka spätná prírubová DN 20, PN40 L10 117-540	1 ks	119,60 €
	21	M-21	MERANIE SPOTREBY TEPLA NA PRÍPRAVU TV	Klapka spätná prírubová DN 25, PN40 L10 117-540	1 ks	156,00 €
TECHNOLÓGIA OST 11200	22	M-22	MERANIE SPOTREBY TEPLA NA PRÍPRAVU TV	Merač tepla a CHLADU, Qn=3,5 m3/h, vrátane komunikačného modulu (MULTICAL 403, DN25, Qn=3,5m3/h, L=260 mm, G 1 1/4", TCH)	1 ks	896,00 €
	23	M-1	MERANIE SPOTREBY TEPLA CELKOM	Merač tepla a CHLADU, Qn=3,5 m3/h, vrátane komunikačného modulu (MULTICAL 403, DN25, Qn=3,5m3/h, L=260 mm, G 1 1/4", TCH)	1 ks	896,00 €
	24	M-4	MERANIE DOPLŇKOVEJ VODY	Ultrasvukový MT s prietokomerom DN20/PN25 - Qn=1,5 m3/h, prírubový, stavebná dĺžka 190 mm, ukladajúce úseky 5xDN pred a 5xDN za meračom - DOĐAVKA TEKO, a.s.	1 ks	117,00 €
	25	Ts	TEPLOMER + JIMKA + NÁVAROK: SEKUNDÁRNA STRANA	Vodomer na teplú vodu, závitové prevedenie DN20/PN16 - Qn=3,0 m3/h stavebná dĺžka 110mm - DOĐAVKA TEKO, a.s.	1 ks	65,00 €
	26	Tp	TEPLOMER + JIMKA + NÁVAROK: PRIMÁRNA STRANA	TP 90A rozsah 0-90°C	3 ks	32,50 €
	27	P	TLAKOMER + NÁVAROK: SEKUNDÁRNA STRANA	TP 180A rozsah 0-180°C	3 ks	32,50 €
	28	P	TLAKOMER + NÁVAROK: PRIMÁRNA STRANA	MR 50, 0-10 bar	1 ks	29,25 €
	29	OVs	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL + NÁVAROK: SEKUNDÁRNA STRANA	MR 100 0-30 bar	5 ks	29,25 €
	30	GVp	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL + NÁVAROK: PRIMÁRNA STRANA	PLAVÁKOVÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL SO SPATNOU KLAPKOU PRE SEKUNDÁRNU SÚSTAVU UK (PN-6, T = 90°C)	2 ks	37,18 €
	31	GOs, DN-15	VYPÚŠŤACÍ VENTIL + NÁVAROK: SEKUNDÁRNA STRANA	ODVZDUŠŇENIE PRE PRIMÁRNU SÚSTAVU (PN-25, T=150°C) = Gvp, DN15	3 ks	106,60 €
	32	GOp, DN-20	VYPÚŠŤACÍ VENTIL + NÁVAROK: PRIMÁRNA STRANA	VYPÚŠŤACÍ VENTIL PRE SEKUNDÁRNU SÚSTAVU UK (PN-6, T = 90°C)	8 ks	34,45 €
	33	RTD, DN-32	REGULÁTOR DIFERENČNEHO TLAKU: : SEKUNDÁRNA STRANA	VYPÚŠŤACÍ VENTIL PRE PRIMÁRNU SÚSTAVU (PN-25, T=150°C) = Gvp, DN-20	4 ks	137,80 €
	34	EKV, DN-32	TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL: : SEKUNDÁRNA STRANA	HERZ 1 4007 04, DN-32, G1 1/2", 5-30 kPa	1 ks	425,10 €
	35	EKV, DN-32	POHON PRE TROJCESTNÝ VENTIL	DN-32, PN-10, kv=16 0: ESBE VRG 132 32-18, DN-32, G 1 1/2"	1 ks	148,90 €
	36	p	POTRUBIE OCEĽOVÉ ČIERNE + náter	ESBE ARA651 230 V (60sek., 3 bod. ovládanie)	1 ks	172,90 €
	37	p	POTRUBIE OCEĽOVÉ ČIERNE + náter	DN-15 21/2 5	3 m	9,55 €
	38	p	POTRUBIE OCEĽOVÉ ČIERNE + náter	DN-20 28/2 5	6 m	12,87 €
	39	p	POTRUBIE OCEĽOVÉ ČIERNE + náter	DN-25 32/2 5	9 m	15,21 €
	40	p	POTRUBIE OCEĽOVÉ ČIERNE + náter	DN-32 38/2 5	1 m	17,32 €
	41	p	POTRUBIE OCEĽOVÉ ČIERNE + náter	DN-40 51/2 5	8 m	22,70 €
	42	p	POTRUBIE OCEĽOVÉ ČIERNE + náter	DN-50 57/3	1 m	31,36 €
	43	p	POTRUBIE - KANALIZÁCIA ODVOD VODY OD POISTNÝCH A VYPÚŠŤACÍCH VENTILOV	TVAROVKY (% Z CENY POTRUBIA)	50 %	236,50 €
	44	p	TEPELNÁ IZOLÁCIA: TUBOLIT DG	PE, PN10, SDR17, D50	9 m	7,93 €
	45	p	TEPELNÁ IZOLÁCIA: TUBOLIT DG	TL 35x25 DG	3 m	5,41 €
	46	p	TEPELNÁ IZOLÁCIA: TUBOLIT DG	TL 42x30 DG	1 m	6,78 €
	47	p	TEPELNÁ IZOLÁCIA: TUBOLIT DG	TL 54x30 DG	8 m	7,93 €
	48	p	TEPELNÁ IZOLÁCIA: TUBOLIT DG	TL 63x30 DG	1 m	8,84 €
	49	p	TEPELNÁ IZOLÁCIA: HT ARMAFLEX (175°C)	HT 13 x 22	3 m	11,70 €
	50	p	TEPELNÁ IZOLÁCIA: HT ARMAFLEX (175°C)	HT 19 x 28	4 m	20,54 €
	51	p	TEPELNÁ IZOLÁCIA: HT ARMAFLEX (175°C)	HT 25 x 35	8 m	30,16 €
	52		PODROBNÝ INŠTALAČNÝ MATERIÁL	TESNENIA, SPOJKY, SKRUTKY, PODLOŽKY,... (PERCENTO ZO SUMY ZARIADENIA+POTRUBIA)	30 %	212,85 €
XKÉ JAN UK	53		TLAKOVÁ SKÚŠKA		1 %	167,47 €
	54		HYDRAULICKE NASTAVENIE	1hod	6 hod	25,00 €
	55	PV-10	REGULAČNÝ RADIÁTOROVÝ VENTIL	NASTAVENIE ČERPADIEL, REGULÁTORA DIFERENČNEHO TLAKU DANFOSS, RA-N, PRIAMÝ, DN10	4 hod	25,00 €
	56	PV-15	REGULAČNÝ RADIÁTOROVÝ VENTIL	DANFOSS, RA-N, PRIAMÝ, DN15	1 ks	28,63 €
					42 ks	31,01 €
						1 302,21 €

HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE SYSTAVY	57	RAE 5024	TERMOSTATICKÁ HLAVICA	DANFOSS, RAE 5054			
	58		REGULAČNÝ VENTIL - NASTAVENIE	RA-N	43 ks	24,10 €	1 038,39 €
	59		PREPLACH VYKUROVACEJ SYSTAVY		43 ks	2,34 €	100,62 €
	60		TLAKOVÁ SKUŠKA	OBJEM 1,2 m3	1,2 m3	133,00 €	159,60 €
	61		VYKUROVACIA SKUŠKA	hod	5 hod	25,00 €	125,00 €
MERANIE A REGULÁCIA				hod	49 hod	25,00 €	1 200,00 €
	62	MiaR	VIČ: SAMOSTATNÁ ČASŤ PROJEKTU	ING. ŠLANČO: ČASŤ: MERANIE A REGULÁCIA	1 ks		
							17 439,08 €
SPOLU BEZ DPH							37 798,43 €
DPH 20%							7 559,29 €
SPOLU S DPH							45 355,71 €