

PROJEKT	<div>Habrovanský zámek</div> <div>CHLAZENÍ PODKROVNÍCH POKOJŮ UŽIVATELŮ V BUDOVÁCH HABROVANSKÉHO ZÁMKU</div> <div>Habrovany 1, 683 01 Rousínov</div>	
INVESTOR	<div>Habrovanský zámek p.o.</div> <div>Habrovany 1, 683 01 Rousínov</div> <div>IČ: 709 21 245</div>	
STUPEŇ PROJEKTU	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
ČÁST PROJEKTU	CHLAZENÍ	
ZPRACOVATEL ČÁSTI	<div>ING. DAVID PAVLAS</div> <div>PURKYŇOVA 35B, 612 00 BRNO</div> <div>+420 603 568 968</div> <div>info@klima-projekt.cz</div>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ing. David Pavlas	
VÝKRES	Rozpočet	
DATUM	04/2017	MĚŘITKO
PŘÍLOHA		ČÍSLO VÝKRESU
		PÁŘE Č.

Habrovanský zámek

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotková cena	j-montáž	cena celkem
zařízení 1 - Chlazení pokojů						
1.01	dodávka a montáž jednobloková kondenzační jednotka (tepelné čerpadlo/rekuperace tepla) ve venkovním provedení s proměnným průtokem chladiva Qchl(nom)=34 kW s garancí chodu pro chlazení od -10°C až +43° a s garancí chodu pro topení -25° až 18°C, hmotnost 220 kg, rozměry 930x1690x760 mm, akustickým tlakem (1 m) 59 dB(A), max. jmenovitým příkon 7,6 kW (3f, 380-410 V, 50 Hz), max. jmenovitý proud 28 A, zařízení vč. náplně chladiva R410A, EER min 4,4	ks	2	310 980,00 Kč	77 745,00 Kč	777 450,00 Kč
1.02-1.09	NEOBSAZENO					
1.10	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 895x285x205 mm, Qchl(nom)=1,6 kW, jmenovitý příkon 20 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 30 dB(A), hmotnost tělesa 11 kg, provedení bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlač; napájecí kabel; silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižší teploty, kabel s konektorem)	ks	4	29 423,00 Kč	7 355,75 Kč	147 115,00 Kč
1.11	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 895x285x205 mm, Qchl(nom)=2,2 kW, jmenovitý příkon 20 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 32 dB(A), hmotnost tělesa 11 kg, provedení bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlač; napájecí kabel; silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižší teploty, kabel s konektorem)	ks	8	29 903,00 Kč	7 475,75 Kč	299 030,00 Kč
1.12	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 895x285x205 mm, Qchl(nom)=2,8 kW, jmenovitý příkon 20 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 34 dB(A), hmotnost tělesa 11 kg, provedení bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlač; napájecí kabel; silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižší teploty, kabel s konektorem)	ks	7	33 023,00 Kč	8 255,75 Kč	288 951,25 Kč

Habrovanský zámek

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotková cena	j-montáž	cena celkem
1.13	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 895x285x205 mm, Qchl(nom)=3,6 kW, jmenovitý příkon 20 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 37 dB(A), hmotnost tělesa 11 kg, provedení bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlač; napájecí kabel; silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižší teploty, kabel s konektorem)	ks	2	33 923,00 Kč	8 480,75 Kč	84 807,50 Kč
1.14	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 895x285x205 mm, Qchl(nom)=4,5 kW, jmenovitý příkon 20 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 40 dB(A), hmotnost tělesa 11 kg, provedení bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlač; napájecí kabel; silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižší teploty, kabel s konektorem)	ks	1	38 063,00 Kč	9 515,75 Kč	47 578,75 Kč
1.15	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 1030x325x245 mm, Qchl(nom)=7,1 kW, jmenovitý příkon 76 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 43 dB(A), hmotnost tělesa 16 kg, provedení bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlač; napájecí kabel; silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižší teploty, kabel s konektorem)	ks	1	50 483,00 Kč	12 620,75 Kč	63 103,75 Kč
1.16	dodávka a montáž hydrokit pro přípravu teplé užitkové vody vysokoteplotní Qtop(nom)=25,2 kW, typ výměníku chladiva/voda - dekový, typ kompresoru dvojité rotační, výkon kompresoru 4 kW (1f, 220-240 V), rozměry 520x1080x330 mm, hmotnost 94 kg	ks	1	359 000,00 Kč	35 900,00 Kč	394 900,00 Kč
1.17-1.19	NEOBSAŽENO					
1.20	dodávka a montáž nástěnný drátový ovladač s provozními režimy zapnuto/vypnuto/otáčky ventilátoru/teplota režim, led display, teploty v místnosti, součástí dodávky je kabel délky 10 m	ks	24	3 390,00 Kč	678,00 Kč	97 632,00 Kč
1.21	dodávka a montáž centrální ovladač pro ovládání a monitorování všech vnitřních jednotek, ovladač je možné připojit k internetu; ovladač vybaven dotykovým 5 palcovým panelem; umožňuje okamžité změny provozního režimu vnitřních klimatizačních jednotek, zobrazuje poruchy nebo alarmy (výměny oleje atd.), energetická statistika, plánování, skupinové/individuální řízení	kpl	1	69 450,00 Kč	17 362,50 Kč	86 812,50 Kč
1.22-1.29	NEOBSAŽENO					

Habrovanský zámek

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotková cena	j-montáž	cena celkem
1.30	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 28,58 mm	bm	118	380,00 Kč	95,00 Kč	56 050,00 Kč
1.31	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 22,2 mm	bm	18	240,00 Kč	60,00 Kč	5 400,00 Kč
1.32	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 19,05 mm	bm	61	150,00 Kč	37,50 Kč	11 437,50 Kč
1.33	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 15,88 mm	bm	136	115,00 Kč	28,75 Kč	19 550,00 Kč
1.34	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 12,7 mm	bm	350	85,00 Kč	21,25 Kč	37 187,50 Kč
1.35	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 9,52 mm	bm	175	73,00 Kč	18,25 Kč	15 968,75 Kč
1.36	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 6,35 mm	bm	148	44,00 Kč	11,00 Kč	8 140,00 Kč
1.37-1.39	NEOBSAZENO					
1.40	dodávka a montáž Cu Y rozdělovač pro rekuperaci tepla se součtovým chladícím výkonem do 44 kW	ks	2	4 761,00 Kč	1 190,25 Kč	11 902,50 Kč
1.41	dodávka a montáž Cu Y rozdělovač se součtovým chladícím výkonem do 44 kW	ks	2	3 417,00 Kč	854,25 Kč	8 542,50 Kč
1.42	dodávka a montáž Cu Y rozdělovač se součtovým chladícím výkonem do 22 kW	ks	9	2 730,00 Kč	682,50 Kč	30 712,50 Kč
1.43	dodávka a montáž distribuční box pro systém rekuperaci tepla se dvěma výstupy	ks	2	46 380,00 Kč	11 595,00 Kč	115 950,00 Kč
1.44	dodávka a montáž distribuční box pro systém rekuperaci tepla se třemi výstupy	ks	2	57 975,00 Kč	14 493,75 Kč	144 937,50 Kč
1.45	dodávka a montáž distribuční box pro systém rekuperaci tepla se čtyřmi výstupy	ks	1	69 570,00 Kč	17 392,50 Kč	86 962,50 Kč
1.46	dodávka a montáž chladiivo R410A (dodatečné množství)	kg	38	180,00 Kč	45,00 Kč	8 550,00 Kč
1.47-1.49	NEOBSAZENO					
1.50	dodávka a montáž sifon trubkový pro odvod kondenzátu se suchou klapkou proti zápachu DN32	ks	23	750,00 Kč	187,50 Kč	21 562,50 Kč
1.51	dodávka a montáž potrubí pro odvod kondenzátu DN40	bm	20	84,00 Kč	21,00 Kč	2 100,00 Kč

Habrovanský zámek

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotková cena	j-montáž	cena celkem
1.52	dodávka a montáž potrubí pro odvod kondenzátu DN32	bm	129	75,00 Kč	18,75 Kč	12 093,75 Kč
1.57-1.59	NEOBSAŽENO					
1.60	dodávka a montáž třífázový jistič - max. proud 32 A, charakteristika typu zátěže B (jmenovitý napětí 400 V, jm. kmitočet 50 Hz), odpovídá dle ČSN EN 60898, příp. ČSN EN 60947-2	ks	2	1 300,00 Kč	325,00 Kč	3 250,00 Kč
1.61	dodávka a montáž jednofázový jistič - max. proud 10 A, charakteristika typu zátěže B (jmenovitý napětí 230 V, jm. kmitočet 50 Hz), odpovídá dle ČSN EN 60898, příp. ČSN EN 60947-2	ks	5	90,00 Kč	22,50 Kč	562,50 Kč
1.62	dodávka a montáž jednofázový jistič - max. proud 32 A, charakteristika typu zátěže B (jmenovitý napětí 230 V, jm. kmitočet 50 Hz), odpovídá dle ČSN EN 60898, příp. ČSN EN 60947-2	ks	1	120,00 Kč	30,00 Kč	150,00 Kč
1.63	dodávka a montáž kabel 5x10 mm ² , jádro Cu, izolace PVC typu TI dle ČSN 347410-1, výplň pryž, plášť PVC typu TM 1	bm	80	110,00 Kč	27,50 Kč	11 000,00 Kč
1.64	dodávka a montáž kabel 3x1,5 mm ² , jádro Cu, izolace PVC typu TI dle ČSN 347410-1, výplň pryž, plášť PVC typu TM 1	bm	270	10,00 Kč	2,50 Kč	3 375,00 Kč
1.65	dodávka a montáž stíněný kabel 2x1 mm ² , jádro Cu, izolace PVC typu TI dle ČSN 347410-1, ovinutou Al lamovanou folií plášť PVC typu TM 1	bm	460	10,00 Kč	2,50 Kč	5 750,00 Kč
1.66	dodávka a montáž plechový žlab pro ukládání kabelů a Cu potrubí s povrchovou úpravou zinkováním 125x60 mm	bm	280	74,00 Kč	18,50 Kč	25 900,00 Kč
1.67-1.69	NEOBSAŽENO					
1.70	dodávka a montáž lišta vkládací s krytem 150x100 mm vč. tvarovek	bm	50	14,00 Kč	3,50 Kč	875,00 Kč
1.71	dodávka a montáž ocelová konstrukce pod venkovní jednotky žárově zinkována	kg	50	410,00 Kč	102,50 Kč	25 625,00 Kč
1.72-1.79	NEOBSAŽENO					
1.80	dodávka a montáž akumulační nádoba pro TUV, objem vody 480 l, rozměry pr.850x1900 mm, tloušťka izolace 100 mm, hmotnost 160 kg	ks	1	51 530,00 Kč	5 153,00 Kč	56 683,00 Kč
1.81-1.89	NEOBSAŽENO					
	měděné potrubí 42x1,5 mm vč. izolace z pěnového polyetylonu 40/20 mm	bm	12	490,00 Kč	49,00 Kč	6 468,00 Kč
	dodávka a montáž montážní a spotřební materiál	kpl	1	14 200,00 Kč		14 200,00 Kč
	stavební přípomoc (vysekání a zapravení drážek pro Cu potrubí, napájecí a komunikační vedení)	kpl	1	34 000,00 Kč		34 000,00 Kč

Habrovanský zámek

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotková cena	j-montáž	cena celkem
	klepířské přípomoce na průchody střechou	ks	8	3 200,00 Kč		25 600,00 Kč
	revize elektro	kpl	1	3 500,00 Kč		3 500,00 Kč
	doprava	kpl	1	5 300,00 Kč		5 300,00 Kč
	spuštění a zaregulování systému	hod	40	600,00 Kč		24 000,00 Kč
	Cena celkem bez DPH					3 130 666,75 Kč