

--	--

AKCE : Využití odpadního tepla v areálu 1. CSC, Brno



Číslo	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Cena MJ	Cena Celkem
	Tepelné čerpadlozemě-voda, Qt=80kW, 60°C/52°C, max. m=490kg, max. rozměry = 1500x800x1000 mm	ks	2	795000,0	1 590 000,0 Kč
	Oběhové čerpadlo, přírubové, DN80, 6m3/h, h= 6m	ks	2	18640,0	37 280,0 Kč
	Oběhové čerpadlo, přírubové, DN80, 6m3/h, h= 4m	ks	2	18640,0	37 280,0 Kč
	Uzavírací ventil přírubový, DN 80	ks	10	6542,0	65 420,0 Kč
	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80	ks	4	12758,0	51 032,0 Kč
	Zpětná klapka, přírubová, DN 80	ks	6	5640,0	33 840,0 Kč
	Manometr 0-10Bar, 1/4"	ks	10	240,0	2 400,0 Kč
	Teploměr 0-120°C	ks	6	132,0	792,0 Kč
	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	8	128,0	1 024,0 Kč
	Pojistný ventil 1/2"	ks	2	185,0	370,0 Kč
	Ocelové potrubí svařované + TI				
	DN 80	bm	50	859,0	42 950,0 Kč
	DN125	bm	50	1867,0	93 350,0 Kč
	Akumulační nádoba na chladnou 2m3 + TI	ks	1		
	Uzavírací ventil přírubový, DN 125	ks	6	12464,0	74 784,0 Kč
	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	5	128,0	640,0 Kč
Ocelové potrubí svařované					
	DN 125	bm	100	1867,0	186 700,0 Kč
	Expanzní membránová nádoba 400l	ks	1	16500,0	16 500,0 Kč
	1" ventil s pojistkou proti uzavření	ks	1	1350,0	1 350,0 Kč
	Teploměr 0-120°C	ks	1	132,0	132,0 Kč
	Manometr 0-10Bar, 1/4"	ks	1	240,0	240,0 Kč
	Pojistný ventil 1/2"	ks	1	185,0	185,0 Kč
	Ocelové potrubí DN 25	bm	3	165,0	495,0 Kč
	Tojcestný ventil přepínací DN150, se servopohonem, min Kv 12	ks	1	38339,0	38 339,0 Kč
	Zpětná klapka, přírubová, DN150	ks	1	4800,0	4 800,0 Kč
	Uzavírací ventil přírubový, DN 150	ks	2	17024,0	34 048,0 Kč
Ocelové potrubí svařované					
	DN 150	bm	65	2320,0	150 800,0 Kč
	DN 125	bm	35	1867,0	65 345,0 Kč
	Variomat VS1	ks	1	110318,0	110 318,0 Kč
	Uvedení do provozu	ks	1	8866,0	8 866,0 Kč
	základní nádoba	ks	1	39078,0	39 078,0 Kč
	připojovací sestava	ks	1	4550,0	4 550,0 Kč
	Nádoba	ks	1	1846,0	1 846,0 Kč
	příslušenství	kpl	1	13754,0	13 754,0 Kč
	pouzdro+patrona	ks	1	5070,0	5 070,0 Kč
	odlučovač nečistot	kpl	1	53690,0	53 690,0 Kč
	odkučovač mikrobubkin	ks	1	7592,0	7 592,0 Kč
	trvalý magnet	ks	1	12090,0	12 090,0 Kč
	rychlodvzdušňovač	ks	1	650,0	650,0 Kč
	Akumulační nádoba + TI, 1,5m3, připojení Dn125 na objednávku	ks	2	59388,0	118 776,0 Kč
	Uzavírací ventil přírubový, DN 125	ks	9	12464,0	112 176,0 Kč
	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	2	128,0	256,0 Kč
	Vypouštěcí kohout 3/4"	ks	2	210,0	420,0 Kč
	Teploměr 0-120°C	ks	5	132,0	660,0 Kč
	Filtr přírubový DN 125	ks	1	3710,0	3 710,0 Kč
Ocelové potrubí svařované					
	DN 125	bm	80	1867,0	149 360,0 Kč

Číslo	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Cena MJ	Cena Celkem
	Expanzní membránová nádoba 1000l	ks	1	54630,0	54 630,0 Kč
	1" ventil s pojistkou proti uzavření	ks	1	1350,0	1 350,0 Kč
	Teploměr 0-120°C	ks	1	132,0	132,0 Kč
	Manometr 0-10Bar, 1/4"	ks	1	240,0	240,0 Kč
	Pojistný ventil 1/2"	ks	1	185,0	185,0 Kč
	Ocelové potrubí DN 25	bm	3	165,0	495,0 Kč
	R+S, DN 150, připojení DN125, hrdla 1x DN 80, 2xDN65, 3xDN100 pro 6 okruhů + TI	ks	1	71500,0	71 500,0 Kč
	do DN100 bude použito ocelové potrubí uvnitř i vně ošetřené pozinkem a spojované lisováním				
	Oběhové čerpadlo ,připojení na DN 80, 11m3/h, h=11m	ks	2		
	Uzavírací ventil přírubový, DN 80	ks	8	6542,0	52 336,0 Kč
	Vyvažovací ventil přírubový, DN 80	ks	1	12758,0	12 758,0 Kč
	Zpětná klapka, přírubová, DN 80	ks	2	5640,0	11 280,0 Kč
	Trojcestný ventil směšovací DN80, Vk11	ks	1	30640,0	30 640,0 Kč
	Manometr 0-10Bar, 1/4"	ks	2	240,0	480,0 Kč
	Teploměr 0-120°C	ks	2	132,0	264,0 Kč
	Automatický odvzdušňovací ventil, uzavíratelný	ks	2	213,0	426,0 Kč
	Vypouštěcí kohout 3/4	ks	2	210,0	420,0 Kč
	DN80	bm	150	550,0	82 500,0 Kč
	Koleno lisované, DN80	ks	8	1453,0	11 624,0 Kč
	T-kus 65x15x65	ks	4		
	Oběhové čerpadlo ,připojení na DN65, 11m3/h, h=11m	ks	1	25480,0	25 480,0 Kč
	Uzavírací ventil přírubový, DN65	ks	8	4104,0	32 832,0 Kč
	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65	ks	1	7560,0	7 560,0 Kč
	Zpětná klapka, přírubová, DN65	ks	2	2021,0	4 042,0 Kč
	Manometr 0-10Bar, 1/4"	ks	2	240,0	480,0 Kč
	Teploměr 0-120°C	ks	2	132,0	264,0 Kč
	Automatický odvzdušňovací ventil, uzavíratelný	ks	2	213,0	426,0 Kč
	Vypouštěcí kohout 3/4	ks	2	210,0	420,0 Kč
	DN65	bm	800	467,0	373 600,0 Kč
	Koleno lisované, DN80	ks	8	1453,0	11 624,0 Kč
	T-kus 80x20x80	ks	4	2264,0	9 056,0 Kč
	DN65	bm	200	467,0	93 400,0 Kč
	DN50	bm	400	239,0	95 600,0 Kč
	DN40	bm	450	192,0	86 400,0 Kč
	Oběhové čerpadlo ,připojení na DN65, 11m3/h, h=11m	ks	1	25480,0	25 480,0 Kč
	Uzavírací ventil přírubový, DN65	ks	8	4104,0	32 832,0 Kč
	Vyvažovací ventil přírubový, DN 65	ks	1	7560,0	7 560,0 Kč
	Zpětná klapka, přírubová, DN65	ks	2	2021,0	4 042,0 Kč
	Manometr 0-10Bar, 1/4"	ks	2	240,0	480,0 Kč
	Teploměr 0-120°C	ks	2	132,0	264,0 Kč
	Automatický odvzdušňovací ventil, uzavíratelný	ks	2	213,0	426,0 Kč
	Vypouštěcí kohout 3/4	ks	2	210,0	420,0 Kč
	DN65	bm	400	467,0	186 800,0 Kč
	DN50	bm	200	239,0	47 800,0 Kč
	DN40	bm	250	192,0	48 000,0 Kč
	Ocelové potrubí uvnitř a vně pozinkované, lisované				
	DN 80	bm	250	550,0	137 500,0 Kč
	Teplovzdušná jednotka s ventilátore, 1026mm x 904mm x 713mm, 75kg 15kW, 1,69m3/h	ks	15	27560,0	413 400,0 Kč
	Vyvažovací ventil DN 40	ks	15	4360,0	65 400,0 Kč
	Kulový kohout DN 40	ks	30	593,0	17 790,0 Kč
	Vypouštěcí kohout 1/2"	ks	30	147,0	4 410,0 Kč
	Potrubí DN40	bm	300	192,0	57 600,0 Kč
	Automatický odvzdušňovací ventil, uzavíratelný	ks	30	213,0	6 390,0 Kč
Spojovací materiál	Uchycení potrubí v halách, závěsná lana, závitové tyče, objímky a konzolový systém	kpl	1	259800,0	259 800,0 Kč
	Drobný spojovací materiál	kpl	1	156700,0	156 700,0 Kč

Číslo	Název položky	Měrná jednotka	Množství	Cena MJ	Cena Celkem
	Konzole pro jednotlivé jednotky, zhotoveno na míru, ocelová kce, pro boční uchycení ke sloupu	ks	15	43510,0	652 650,0 Kč
	Montáž	kpl	1	256000,0	256 000,0 Kč
	Izolačské práce	kpl	1	96000,0	96 000,0 Kč
Min. vlna	DN 40, tl.40mm	bm	1100	228,0	250 800,0 Kč
	DN 50, tl. 40mm	bm	600	259,0	155 400,0 Kč
	ND 65, tl. 40mm	bm	1400	301,0	421 400,0 Kč
	DN 80, tl. 60mm	bm	250	845,0	211 250,0 Kč
	DN 125, tl. 60mm	bm	80	950,0	76 000,0 Kč
Syntetický kaučuk					
	DN 80, tl. 22mm	bm	50	568,0	28 400,0 Kč
	DN 125, tl. 24mm	bm	80	959,0	76 720,0 Kč
	DN 150, tl. 25mm	bm	145	1163,0	168 635,0 Kč
	Zhotovení prostupů a jejich zapravení	kpl	1	150400,0	150 400,0 Kč
	Zdvíhací zařízení do 12m, lešení	kpl	1	187300,0	187 300,0 Kč
	Doprava	kpl	1	52000,0	52 000,0 Kč

Celkem

8 501 451,0 Kč