

Poz. číslo	Název: SMUTEČNÍ SÍŇ NA NOVÉM HRBITOVĚ V TIŠNOVĚ MĚSTO TIŠNOV, K.Ú. TIŠNOV, P.Č. 1089/3	Měrná jednotka	Počet
------------	---	----------------	-------

Zařízení č. 1 - Větrání smutečních prostor

1.1	Vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení pro jiné, než obytné budovy, jednosměrná, se zpětným získáváním tepla 2400m ³ /h, izolace pláště - minerální vlna 100kg/m ³ plech oboustraně lakován RAL 7035, provedení na nožičkách deskový výměník - teplotní účinnost rekuperace dle EU1253/2014 - min 85% včetně bypassu, ventilátory s EC motory, filtrace F7/M5, chladicí/ohřívací díl (vnitřní díl tepelného čerpadla) s chladičem R410, klapa na vstupu a výstupu, výkonové parametry viz. příloha technické zprávy, řízení a ovládání jednotky dle čidla CO2 součástí vzduchotechnické jednotky, komunikace Modbus, Bacnet, TCP/IP port je součástí, včetně prokabelování řídicího systému, ovladače a zprovoznění autorizovaným technikem výrobce, jednotka rozdělena na části z důvodu stěhování do strojovny	kpl	1
1.2	Venkovní jednotka tepelného čerpadla Q _{ch} =9,4kW , Q _t =11,2kW, plynule regulovatelné otáčky kompresoru, chladič R410a, včetně PMV ventilu a konzol pro uchycení s prvky tlumící vibrace, Kompletní DX-kit pro připojení kondenzační jednotky k VZT jednotce. Součástí je rozvaděč vybavený elektronikou, PC boardem, transformátorem, svorkovnicí, senzory pro instalaci k výparníku, rozhraní pro řízení 0-10V a připojení ke sběrnici MODbus	kpl	1
1.3	Tlumič hluku kulisový atypický, 675x410, délka 1000, kulisy tloušťky 100mm s náběhovými a odtokovými plechy 2kulisy výšky 670mm	ks	4
1.4	Regulační klapka těsná Ø100 ruční s těsněním	ks	1
1.5	Regulační klapka těsná Ø125 ruční s těsněním	ks	1
1.6	Regulační klapka těsná Ø160 ruční s těsněním	ks	2
1.7	Regulační klapka těsná 400x280 ruční	ks	1
1.8	štěrbínová vyústka včetně připojovacího boxu s regulací průtoku, 4 štěrby tl. 19mm, délka 1m, průběžná, 400m ³ /h, tlaková ztráta 52Pa, L _{wa} =41dB(A)	ks	6
1.9	Talířový ventil odvodní, kovový Ø100, včetně dodatetečného regulátoru průtoku s tlumícími účinky, regulátor vyroben ze speciální těžké tlumící pěny s velmi dobrými útlumovými parametry, průtok vzduchu se nastavuje pomocí počtu otevřených otvorů	ks	1
1.10	Talířový ventil odvodní, kovový Ø125, včetně dodatetečného regulátoru průtoku s tlumícími účinky, regulátor vyroben ze speciální těžké tlumící pěny s velmi dobrými útlumovými parametry, průtok vzduchu se nastavuje pomocí počtu otevřených otvorů	ks	2
1.11	Talířový ventil odvodní, kovový Ø160, včetně dodatetečného regulátoru průtoku s tlumícími účinky, regulátor vyroben ze speciální těžké tlumící pěny s velmi dobrými útlumovými parametry, průtok vzduchu se nastavuje pomocí počtu otevřených otvorů	ks	1
1.12	Tlumič hluku kruhový Ø125, délka 900mm	ks	1
1.13	Nasávací kus šikmý 500x630 de sítím 10x10mm	ks	1
1.14	Výfukový kus šikmý 410x 630 se sítím 10x10mm	ks	1
1.20	Čtyřhranné pozinkované potrubí v těsném provedení třídy B, včetně tvarovek 60%	m2	85
1.21	Kruhové spiro potrubí Ø100, v provedení safe, včetně tvarovek 30%	bm	1
	Kruhové spiro potrubí Ø125, v provedení safe, včetně tvarovek 50%	bm	3
	Kruhové spiro potrubí Ø160, v provedení safe, včetně tvarovek 50%	bm	6
	Kruhové spiro potrubí Ø200, v provedení safe, včetně tvarovek 50%	bm	15
	Kruhové spiro potrubí Ø250, v provedení safe, včetně tvarovek 50%	bm	12

Poz. číslo	Název: SMUTEČNÍ SÍŇ NA NOVÉM HRBITOVĚ V TIŠNOVĚ MĚSTO TIŠNOV, K.Ú. TIŠNOV, P.Č. 1089/3	Měrná jednotka	Počet
1.22	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice, tloušťka izolace 25 mm, s parozábranou - Ø125, balení 10m	ks	1
	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice, tloušťka izolace 25 mm, s parozábranou - Ø160, balení 10m	ks	1
	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice, tloušťka izolace 25 mm, s parozábranou - Ø200, balení 10m	ks	4
1.23	Potrubí chladírenské měděné, svazek 10/16 včetně kaučukové izolace a ovládacího kabelu	m	8
1.24	Tepelná izolace - kaučuk s al polepem, samolepící tl 20mm	m2	85
	Montáž zařízení	kpl	1
	Montážní, spojovací a těsnící materiál, materiál na zakrývání potrubí na stavbě	kpl	1
	Uvedení do provozu a zprovoznění zařízení servisním technikem dodavatele, včetně dopravy technika na stavbu	kpl	1
Celkem:			

Zařízení č. 2 - Chlazení / dotápění smutečních prostor

2.1	Vnitřní jednotka velikost 54, vysokotlaký mezistropní typ (max 250Pa), chladivo R410a, včetně konzol pro uchycení s prvky tlumící vibrace, maximální velikost 1050x500x400, průtok na maximální otáčky 3350m3/h, filtrační komora s filtrem, kabelový ovladač, včetně prokabelování ovladače	ks	2
2.2	Kondenzační jednotka velikost 54, plynule regulovatelné otáčky kompresoru, chladivo R410a, včetně PMV ventilu a konzol pro uchycení s prvky tlumící vibrace, Qch=14kW, Qt=16kW, 3 fázový model	ks	2
2.3	Vnitřní jednotka velikost 14, mezistropní střednětlaký typ (30 až 200Pa), chladivo R410a, včetně konzol pro uchycení s prvky tlumící vibrace, maximální velikost 700x700x300, průtok na maximální otáčky 950m3/h, filtrační komora s filtrem, kabelový ovladač, včetně prokabelování ovladače	ks	1
2.4	Kondenzační jednotka velikost 14, plynule regulovatelné otáčky kompresoru, chladivo R410a, včetně PMV ventilu a konzol pro uchycení s prvky tlumící vibrace, Qch=4,3kW, Qt=5,2kW, 1 fázový model	ks	1
2.5	Vnitřní jednotka velikost 14, nástěnný typ, chladivo R410a infračervený ovladač	ks	1
2.6	Kondenzační jednotka velikost 14, plynule regulovatelné otáčky kompresoru, chladivo R410a, včetně konzol pro uchycení s prvky tlumící vibrace, Qch=4,0kW, Qt=5,0kW, 1 fázový model	ks	1
2.7	Tlumič hluku kulisový atypický, 600x450, délka 1000, kulisy tloušťky 100mm s náběhovými a odtokovými plechy 3kulisy výšky 445mm	ks	2
2.8	Štěrbínová vyústka včetně připojovacího boxu s regulací průtoku, 4 štěrby tl. 19mm, délka 1m, průběžná, 419m3/h, tlaková ztráta 54Pa, Lwa=41dB(A)	kpl	16,00
2.9	Chladírenské potrubí, Cu, svazek 10/16mm, včetně kaučukové izolace a ovládacího kabelu	m	76
2.10	Chladírenské potrubí, Cu, svazek 6/12mm, včetně kaučukové izolace a ovládacího kabelu	m	5
2.11	Chladírenské potrubí, Cu, svazek 6/10mm, včetně kaučukové izolace a ovládacího kabelu	m	6
2.20	Čtyřhranné pozinkované potrubí v těsném provedení třídy B, včetně tvarovek 100%	m2	53
2.21	Kruhové spiro potrubí Ø315, v provedení safe, včetně tvarovek 80%	bm	9
	Kruhové spiro potrubí Ø400, v provedení safe, včetně tvarovek 80%	bm	6
	Kruhové spiro potrubí Ø450, v provedení safe, včetně tvarovek 50%	bm	9

Poz. číslo	Název: SMUTEČNÍ SÍŇ NA NOVÉM HRBITOVĚ V TIŠNOVĚ MĚSTO TIŠNOV, K.Ú. TIŠNOV, P.Č. 1089/3	Měrná jednotka	Počet
2.22	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice, tloušťka izolace 25 mm, s parozábranou - Ø200, balení 10m	ks	6
	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice, tloušťka izolace 25 mm, s parozábranou - Ø250, balení 10m	ks	1
2.23	Tepelná izolace - kaučuk s al polepem, samolepící tl 20mm	m2	74
	Montáž zařízení	kpl	1
	Montážní, spojovací a těsnící materiál, materiál na zakrývání potrubí na stavbě	kpl	1
	prostup potrubí střešní konstrukcí HT125 + 3x koleno 45°	kpl	2,00
Celkem:			

Zařízení č. 3 - Větrání veřejných WC

3.1	Ventilátor diagonální dvouotáčkový, 350/125, 150m3/h, 65Pa	ks	2
3.2	Zpětná klapka těsná DN 125	ks	2
3.3	Talířový ventil univerzální IT150	ks	2
3.4	Kruhové spiro potrubí Ø125, v provedení safe, tvarovky	ks	3
3.5	Kruhové plastové potrubí (PP) Ø125	bm	1
3.6	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice, tloušťka izolace 25 mm, s parozábranou - Ø125, balení 10m	ks	1
3.7	Výfuková hlavice HU 160, stříška z lisovaného pozinkovaného plechu	ks	1
3.8	Tepelná izolace - kaučuk s al polepem, samolepící tl 20mm	m2	1
		bm	4
	Montáž zařízení	ks	1
	Montážní, spojovací a těsnící materiál	ks	1
Celkem:			

Zařízení č. 4 - Větrání prostoru manipulace

4.1	Ventilátor diagonální dvouotáčkový, 500/160, 400m3/h, 120Pa	ks	1
4.2	Tlumič hluku kruhový Ø160, délka 900mm	ks	2
4.3	Zpětná klapka těsná DN 160	ks	1
4.4	Gravitační mřížka DN 160, lakovaná do odstínu dle architekta	ks	1
4.5	nasávací kus DN 160	ks	1
	Montáž zařízení	kpl	1
	Montážní, spojovací a těsnící materiál	kpl	1
Celkem:			

Ostatní

O.1	Doprava	kpl	1
O.2	Náklady spojené s předáním díla - zkoušky technologie, zaškolení pracovníků objednatele, dokumentace skutečného provedení, atesty, certifikáty, kniha požárních klapek	kpl	1
O.3	Uvedení do provozu zařízení VZT vč. zaregulování systému	kpl	1
Celkem:			
Cena celkem:			

Poz. číslo	Název: SMUTEČNÍ SÍŇ NA NOVÉM HŘBITOVĚ V TIŠNOVĚ MĚSTO TIŠNOV, K.Ú. TIŠNOV, P.Č. 1089/3	Měrná jednotka	Počet
------------	---	-------------------	-------