

ČÁST D.1.4b,c- 22 Vzduchotechnika, klimatizace, RTCH

Označení	Popis	MJ	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem bez DPH
1.1	<p>VZT Jednotka pro přívod vzduchu v sestavě</p> <p><u>Přívodní část - provedení pravé:</u></p> <p>Parametry VZT jednotky Rozměr jednotky : výška 1300 mm délka 3190 mm šířka 1200 mm teplota přívodního vzduchu-zima tP = max. 30 °C teplota přívodního vzduchu-léto tP = 15,4 °C</p> <p><u>Přívodní část:</u> koncový panel s uzavírací klapkou a pružnou vložkou filtrační komora G3 filtrační komora M5</p> <p>teplovodní ohřivač, vč. kapiláry protimrazové ochrany Qt = 74,4 kW typ Cu/Al tlak. ztráta na straně vody pzw = 2,5 kPa tlak. ztráta na straně vzduchu pc = 48 Pa topná voda tw1 = 80 °C množství top. vody Q MW = 3,288 m3/h připojovací rozměr top. vody 5/4" teplota nasávaného vzduchu te = 7,8°C teplota přívodního vzduchu tP = max. 30 °C vč. regulačního uzlu</p> <p>chladicí komora – vodní , Qch = 51,2 kW teplota vstupního vzduchu te = 27,8 °C teplota vystupujícího vzduchu te = 15,4 °C chlad. medium voda 6/12 °C tlak. ztráta na straně vody pzw = 3,8 kPa tlak. ztráta na straně vzduchu pc = 141 Pa</p> <p>ventilátorová komora s volným oběžným kolem, motor s 3f frek. měničem el. příkon N = 3 kW množství vzduchu V = 10000 m3h-1 externí tlak pc = 300 Pa výfuk vzduchu s pružnou vložkou na horní straně</p>	ks	1,00	279 113,37 Kč	279 113,37 Kč
1.2	<p><u>Odvodní část - provedení pravé:</u></p> <p>Parametry VZT jednotky</p> <p>Rozměr jednotky : výška 1150 mm délka 2530 mm šířka 1050 mm</p> <p>klapková komora – 1 klapka vzadu a pružná vložka ventilátorová komora s volným oběžným kolem, motor s 1f frek. měničem el. příkon N = 1,1 kW množství vzduchu V = 8000 m3h-1 externí tlak pc = 300 Pa klapková komora – 2 klapky (nahore a čele jednotky) a pružné vložky</p>				
1.3	<p>Zdroj chlazené vody ve vnitřním provedení Dvouokružkový chiller vč. vestavěného čerpadla, výměníků, řídicího systému, armatur a základového rámu o výšce 200 mm</p> <p>Rozměr chilleru : výška 1980 mm délka (hloubka) 890 mm šířka 950 mm Hmotnost chilleru bez náplně: 556 kg Chladicí výkon Q=83 kW chlad. medium voda 6/12 °C množství vody Q MW = 11,8 m3/h ext. tlak.oběhového čerpadla p = 243 kPa El. příkon N = 23 kW, 3x400V Chladivo R410a Regulace chladicího výkonu ve 4 stupních (25 až 100%)</p>	ks	1,00	469 958,63 Kč	469 958,63 Kč
1.4	<p>Kondenzační jednotka – s axiálními ventilátory,proudění vzduchu přes výměník vertikální</p> <p>Rozměr kond. jednotky : výška 1430 mm délka 5000 mm šířka 1141 mm Hmotnost kondenzační jednotky bez náplně: 570 kg Chladicí výkon Q=106 kW kondenz. teplota 47,1 °C teplota vstupního vzduchu te = 32 °C El. příkon N = 0,34 kW, 230V , EC motory Chladivo R410a Hlučnost 29 dB(A) v 10 m od jednotky el. rozvaděč vč. zapojení ventil. částí Celková délka trasy chladiva 25 m Převýšení 3 m Průměry Cu potrubí pro chladivo R410a</p>	ks	1,00	147 987,55 Kč	147 987,55 Kč

Stránka 2 z 9

	El. příkon 33 kW, 400V Hmotnost zvhčovače 25 kg				
	Kondenzační hadice	ks	1,00	2 466,75 Kč	2 466,75 Kč
	Parní hadice (4 m)	ks	1,00	2 400,97 Kč	2 400,97 Kč
	Distribuční trubice šifka VZT potrubí 1000 mm	ks	1,00	5 435,07 Kč	5 435,07 Kč
	Čidlo vlhkosti do potrubí rozsah 10% až 90% rh, výstup 4-20mA	ks	1,00	4 218,14 Kč	4 218,14 Kč
1.21	VZT potrubí mat. ALP - souhrnem				
	tvarovky	m2	160,00	810,00 Kč	129 600,00 Kč
	potrubí rovné	m2	154,00	900,00 Kč	138 600,00 Kč
1.25	Požární klapka 355 x 400 spouštění ruční, tepelné, magnet 24 V DC s koncovým spínačem standard f.Mandík PKTM III/CZ 355x400-.21	ks	2,00	6 420,00 Kč	12 840,00 Kč
	Vyztužovací rám VRM-III	ks	1,00	571,20 Kč	571,20 Kč
	ocelová plechová výztuha U25x40x25 Pozn.: jedna PKTM III je osazena standardně ve stěně	ks	1,00	180,00 Kč	180,00 Kč
1.26	Požární klapka 315 x 400 spouštění ruční, tepelné, magnet 24 V DC s koncovým spínačem standard f.Mandík PKTM III/CZ 315x400-.21	ks	3,00	6 330,00 Kč	18 990,00 Kč
	Vyztužovací rám VRM-III	ks	3,00	568,80 Kč	1 706,40 Kč
	ocelová plechová výztuha U25x40x25	ks	3,00	180,00 Kč	540,00 Kč
1.27	Požární klapka 710 x 250 spouštění ruční, tepelné, magnet 24 V DC s koncovým spínačem standard f.Mandík PKTM III/CZ 710x250-.21	ks	1,00	6 636,00 Kč	6 636,00 Kč
	Vyztužovací rám VRM-III	ks	1,00	612,00 Kč	612,00 Kč
	ocelová plechová výztuha U25x40x25	ks	1,00	180,00 Kč	180,00 Kč
	Doizolování od osy listu požární klapky k hranici PU				
	Požární klapky osazeny mimo tuhou sténovou konstrukci, klapka vyztužená průchod potrubí utěsněn sádrou nebo maltou. Doizolování od stěny k ose listu požární klapky podle doporučení výrobce, s požární odolností EIS 60 Doizolování musí materiálův a provedením odpovídat technického listu výrobce TPM 075/09 Izolace s odpovídající požární odolností (podle požadavku TPM 075/09)	m2	13,00	456,00 Kč	5 928,00 Kč
	Montáž	kpl	1,00	274 000,00 Kč	274 000,00 Kč
	zařízení č. 1 Vzduchotechnika a chlazení celkem	XXX	XXX	XXX	2 166 382,40 Kč

	Chladicí a topný okruh pro zař.č1				
	Armatury, nádoby Medium pro veškeré potrubí, nádoby a armatury-voda				
	Akumulační nádoba Stojatá tlaková nádoba s přípojovacími hrdly DN65, atyp. provedení objem 300 l, PN6 (standard např. Vaněk Trutnov) Medium: voda Umístění: ve strojovně VZT V horní a spodní části nádoby budou připraveny vstupy pro připojení potrubí DN25	ks	1,00	17 500,00 Kč	17 500,00 Kč
	Expanzní nádoba s membránou ReflexNG 18 l včetně kulového kohoutu SU R 3/4" se zajištěním Max. provozní tlak 10bar, medium voda	ks	1,00	2 758,00 Kč	2 758,00 Kč
	Pojistný ventil DUCO 1/2" x 3/4" KD otevřací přetlak 400 kPa, medium -voda	ks	1,00	819,00 Kč	819,00 Kč
	Mezipřírubová uzavírací klapka s pákou, PN16, KSB Boax materiál tělesa: tvárná litina GGG40.3, disk: poniklovaná tvárná litina GGG-40.3, manžeta: um. hmota EPDM-XV, teploty použití -20 až +130°C 21/2" (DN 65)	ks	5,00	2 590,00 Kč	12 950,00 Kč
	Přírubový filtr, těleso z šedé litiny, -10°C - +300°C, síto z nerez oc eli, standard. Vyprazdňovací šroub, PN16 21/2" (DN 65)	ks	1,00	2 730,00 Kč	2 730,00 Kč
	Regulační ventil ruční DN50	ks	2,00	5 390,00 Kč	10 780,00 Kč
	Manometr 100, rozsah 0 - 600kPa, včetně příslušenství: manometrový kohout třicestrný, těsnění, manometrová matice M 20x1,5, tlakoměrová přípojka M 20x1,5 L/P, manometrová smyčka	ks	3,00	1 750,00 Kč	5 250,00 Kč

	Teploměr -10- 50oC	ks	3,00	819,00 Kč	2 457,00 Kč
	Pancéřovaná ohebná tlaková hadice 2", L=750mm	ks	4,00	5 950,00 Kč	23 800,00 Kč
	Kulový uzavěr vnitřní závit 2" (DN 50)	ks	6,00	1 519,00 Kč	9 114,00 Kč
	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2" (DN 15)	ks	11,00	679,00 Kč	7 469,00 Kč
	Vypouštěcí kohout G15 Zhotovení vstupů pro čidla MaR (dodávka MaR)	ks	10,00	259,00 Kč	2 590,00 Kč
Potrubí chladicího a topného okruhu Potrubí mat. PE svařované					
	DN 65	bm	48,00	273,00 Kč	13 104,00 Kč
	DN50	bm	98,00	203,00 Kč	19 894,00 Kč
Tvarovky PE pro svařované spoje					
	Oblouk 90° DN65	ks	14,00	1 099,00 Kč	15 386,00 Kč
	Rozbočka DN 65-DN65-DN65	ks	3,00	1 610,00 Kč	4 830,00 Kč
	Přechod DN65-DN50	ks	4,00	791,00 Kč	3 164,00 Kč
	Přechod DN65-DN40	ks	2,00	595,00 Kč	1 190,00 Kč
	Oblouk 90° DN50	ks	30,00	735,00 Kč	22 050,00 Kč
	Přechod DN50-DN32	ks	2,00	455,00 Kč	910,00 Kč
	Oblouk 90° DN32	ks	6,00	497,00 Kč	2 982,00 Kč
Připojovací kusy pro armatury a pro připojení stáv ocelového potrubí DN40					
	DN65	ks	8,00	1 099,00 Kč	8 792,00 Kč
	DN50	ks	6,00	917,00 Kč	5 502,00 Kč
	DN40	ks	2,00	735,00 Kč	1 470,00 Kč
Potrubí z ocelových trubek závitových bežešvých , materiál 11 353.0 případně z mat PP-R pro studenou vodu					
	DN15	bm	17,00	231,00 Kč	3 927,00 Kč
	DN20	bm	9,00	308,00 Kč	2 772,00 Kč
	DN 25	bm	14,00	371,00 Kč	5 194,00 Kč
	Spojovací, upevňovací a instalatérský materiál	kpl	1,00	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
	Šroubení, přírubové spoje a pomocný materiál (těsnění, šrouby, podložky a matice)	kpl	1,00	17 500,00 Kč	17 500,00 Kč
	Montážní materiál (konzoly, objímky, těmeny, táhla, šrouby, matice)	kpl	1,00	25 900,00 Kč	25 900,00 Kč
	Orientační štítky pro popis potrubí a armatur	kpl	1,00	2 100,00 Kč	2 100,00 Kč
Potrubí pitné vody a odpadu kondenzátu					
	Potrubí odpadu kondenzátu DN 32-PPR plastové potrubí pro tlakovou studenou vodu	bm	10,00	315,00 Kč	3 150,00 Kč
	Potrubí přívodu pitné vody pro zvlhčovač DN 15-PP-R plastové potrubí pro tlakovou studenou vodu	bm	15,00	203,00 Kč	3 045,00 Kč
	VKK 1/2" - PPR	ks	4,00	315,00 Kč	1 260,00 Kč
	Potrubí odpadu z parního zhlčovače DN 40 mat. PP-R pro teplou vodu	bm	8,00	399,00 Kč	3 192,00 Kč
Tepelná izolace, nátěry					
	Nátěr konzol a podstavců 1 x základní nátěr + 1x synt.email	m2	10,00	350,00 Kč	3 500,00 Kč
Potrubí RTCH ve vnitřním prostoru Tepelná izolace potrubí z pěněního syntetického kaučuku, tepelná vodivost min. 0,038 W/m.K, parotěsná zábrana, např. Aeroflex KKS, tloušťka 13mm					
	pro PE potrubí DN 50	m	98,00	203,00 Kč	19 894,00 Kč
	pro PE potrubí DN 65	m	48,00	231,00 Kč	11 088,00 Kč
	Tepelná izolace nádob, armatur deskami z pěněního syntetického kaučuku o tl. H = 13 mm	m2	17,00	1 085,00 Kč	18 445,00 Kč

Závěsy s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D					
zavěs - pro trubku DN 20	ks	20,00	91,00 Kč	1 820,00 Kč	
zavěs - pro trubku DN 50	ks	30,00	161,00 Kč	4 830,00 Kč	
zavěs - pro trubku DN 65	ks	10,00	189,00 Kč	1 890,00 Kč	
Lepidlo na tepelnou izolaci	l	5,00	1 190,00 Kč	5 950,00 Kč	
Speciální čisticí, nůž, instalační souprava, páska	kpl	1,00	9 100,00 Kč	9 100,00 Kč	
Montáže, konstrukce, náplně, montážní zkoušky, dokumentace					
Montáž primárního okruhu	kpl	1,00	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	
Tlaková zkouška potrubí po montáži (před izolací) dle ČSN 06 0310 včetně sepsání protokolu	kpl	1,00	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč	
Individuální vyzkoušení a příprava ke komplexnímu vyzkoušení	kpl	1,00	2 100,00 Kč	2 100,00 Kč	
První uvedení do provozu (oživení), komplexní vyzkoušení a vyregulování systému	kpl	1,00	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	
Zaškolení obsluhy	kpl	1,00	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	
Provozní předpisy	kpl	1,00	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	
Okruhy RTCH pro zařízení č. 1 celkem	XXX	XXX	XXX	373 348,00 Kč	

Demontáže VZT					
Strojovna VZT pro přívod vzduchu					
Demontáž větrací jednotky Troges ve strojovně, VZT potrubí vč. tlumičů hluku a izolací-min. plst se sádrovou bandáží (Vp = 8000 m3/h) Demontáž VZT potrubí přívodu vzduchu v celém rozsahu	kpl	1,00	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	
demontáž bude provedena ke vstupu potrubí přívodu vzduchu do stoupaček, a potrubí přívodu vzduchu vystupující ze strojovny na chodbu bude provedena tak aby bylo možno připojit nové VZT potrubí	m2	76,00	240,00 Kč	18 240,00 Kč	
Demontáž VZT potrubí odsávaného vzduchu v celém rozsahu (potrubí VZT bez izolace zaústěné do stoupaček a do komory VZT)	m2	16,00	240,00 Kč	3 840,00 Kč	
Demontáž potrubí VZT odvodu vzduchu mezi komorou nad dveřmi a vstupy do stoupaček					
Demontáž plechu 1000x600 z příruby ve stropě sací komory	ks	1,00	360,00 Kč	360,00 Kč	
Demontáž pochozí mříže 1000x750 v podlaze sací komory	ks	1,00	480,00 Kč	480,00 Kč	
demontáž připojení topné vody-ocelové potrubí DN50 s izolací, od větrací jednotky k uzavíracím armaturám za vstupem potrubí do strojovny VZT	kpl	1,00	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	
Strojovna VZT pro odvod vzduchu					
Demontáž ventil. komory KDKL 040 ve strojovně VZT- potrubí vč. tlumičů hluku a izolací-min. plst se sádrovou bandáží (Vp = 6000 m3/h) Demontáž VZT potrubí odvodu vzduchu v celém rozsahu	ks	1,00	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	
demontáž bude provedena ke vstupu potrubí přívodu vzduchu do stoupaček, a potrubí odvodu vzduchu vystupující ze strojovny na chodbu	m2	120,00	240,00 Kč	28 800,00 Kč	
Demontáž potrubí od stoupaček bude provedena tak aby bylo možno připojit nové VZT potrubí					
Kompletní demontáž havarijního větrání přívod i odvod vzduchu	m2	36,00	240,00 Kč	8 640,00 Kč	
vč. potrubního ventilátoru a protidešťových žaluzií v horní části okna	kpl	1,00	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	
Demontáž zdroje chladu RHOS, Q=55kW	kpl	1,00	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč	
Demontáž kondenzátoru vč. trasy potrubí chladiva R22 Odsátí chladiva R22 Ekologická likvidace chladicího zařízení s dokladem	kpl	1,00	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč	
Demontáž ocelového potrubí chladicí vody DN 65 vč. veškerých nádob, armatur a izolací v celé strojovně vč. trasy DN40 na chodbě. Od zdroje chladu až k VJ ve strojovně VZT přívodu vzduchu	kpl	1,00	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč	
Chodba v 1.PP					
Demontáž VZT potrubí přívodu a odvodu vč. tlumičů hluku Demontáž VZT potrubí v celém rozsahu chodby demontáž bude provedena ke vstupu potrubí VZT do stoupaček, Demontáž potrubí od stoupaček bude provedena tak aby bylo možno připojit nové VZT potrubí	m2	190,00	240,00 Kč	45 600,00 Kč	

	Demontáž fancoilů GEKO Odpojení od chladicí vody, odpojení od přívodu el. energie	ks	4,00	1 050,00 Kč	4 200,00 Kč
	Zasedací sál Úřadu vlády Demontáž fancoilů GEKO Odpojení od chladicí vody, odpojení od přívodu el. energie	ks	4,00	1 250,00 Kč	5 000,00 Kč
	Demontáž mřížek 800x800 přívodu vzduchu	ks	2,00	240,00 Kč	480,00 Kč
	Odpojení přívodu el. energie všech demontovaných sporřebičů v rozvaděčích	kpl	1,00	5 500,00 Kč	5 500,00 Kč
	Demontáže VZT celkem	XXX	XXX	XXX	173 140,00 Kč
	Stavební úpravy pro klimatizaci a vzduchotechniku				
	Stavební práce				
	Strojovna VZT pro přívod vzduchu				
	Vybourání okenního rámu pro dopravu větrací jednotky do strojovny VZT	kpl	1,00	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
	Špaletové okno třídlíné s horním třídlílným oknem s obloukem š. 2200 mm, v. 1950 mm.	kpl	1,00	16 800,00 Kč	16 800,00 Kč
	Zpětná montáž okenního rámu a uvedení do původního stavu. Oprava poškozených míst rámu a obnovení nátěru.	kpl	1,00	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
	Po montáži VZT provést opravu a doplnění zdíva VZT komory nad vstupními dveřmi				
	Zaslepení otvoru 500x500 a utěsnění VZT komory	m2	1,00	960,00 Kč	960,00 Kč
	Doplnění – utěsnění nového potrubí VZT a potrubí chladicí vody Dozdění otvoru ze strojovny do chodby po mont. nového potrubí VZT a po montáži potrubí chladicí vody	m2	1,00	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
	Zazdění otvorů (500x500) do stoupaček odvodu vzduchu	m2	1,00	960,00 Kč	960,00 Kč
	Oprava betonového základu pod větrací jednotku a přemístění odpadů (přemístění odpadů mimo horní plochu základu)	m2	2,00	1 320,00 Kč	2 640,00 Kč
	Strojovna VZT pro odvod vzduchu				
	Vybourání okenního rámu pro dopravu větrací jednotky a chilleru do strojovny VZT	kpl	1,00	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
	Špaletové okno třídlíné s horním třídlílným oknem s obloukem š. 2200 mm, v. 1950 mm.	ks	1,00	16 800,00 Kč	16 800,00 Kč
	Úprava horní části okna pro osazení atypické protidešťové žaluzie ve tvaru kruhové úseče, podle oblouku horní části okenního rámu š 2200mm, v 600mm Zpětná montáž okenního rámu a uvedení do původního stavu. Oprava poškozených míst rámu a obnovení nátěru.	kpl	1,00	10 800,00 Kč	10 800,00 Kč
	Zhotovení výfukové komory v horní části okenní niky pro napojení výfukového potrubí vzduchu konstrukce např. z desek OSB 3 nebo mat. ALP, kotvená do zdíva	m2	5,00	2 400,00 Kč	12 000,00 Kč
	Po montáži VZT provést opravu a doplnění zdíva VZT komory nad vstupními dveřmi				
	Zaslepení otvoru 500x500 a utěsnění VZT komory	m2	1,00	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
	Doplnění – utěsnění nového potrubí VZT a potrubí chladicí vody Dozdění otvoru ze strojovny do chodby po mont. nového potrubí VZT a po montáži potrubí chladicí vody	m2	1,00	960,00 Kč	960,00 Kč
	Zazdění otvorů (500x500) do stoupaček odvodu vzduchu	m2	1,00	960,00 Kč	960,00 Kč
	Oprava betonového základu pod větrací jednotku a přemístění odpadů (přemístění odpadů mimo horní plochu základu)	m2	2,00	1 320,00 Kč	2 640,00 Kč
	Chodba v 1.PP				
	Utěsnění a začištění prostupu pro chladico R410a v obvodové stěně	m2	0,50	1 800,00 Kč	900,00 Kč
	Zasedací sál Úřadu vlády				
	Pouze montážní práce pro osazení trysek přívodu vzduchu Místní odsávání při vrtání otvorů pro hmoždinky	kpl	1,00	21 120,00 Kč	21 120,00 Kč
	Po montáži všechny prostupy utěsnit a začistit.	m2	12,00	120,00 Kč	1 440,00 Kč
	V místech prostupů a závěsů opravit malbu	m2	40,00	300,00 Kč	12 000,00 Kč
	Systémové lešení lehké prac.pomoc. H podl.2,5 m, plocha 5 m ²	m2	5,00	840,00 Kč	4 200,00 Kč
	Systémové lešení lehké prac.pomoc. H podl.3 m, plocha 5 m ²	m2	5,00	960,00 Kč	4 800,00 Kč

Protiprašná opatření					
Místní odsávání při vrtání otvorů pro potrubí chladiva a závěsů VZT potrubí	kpl	1,00	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč	
Uklid v průběhu stavebních prací a konečný uklid	kpl	1,00	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč	
Stavební úpravy celkem	XXX	XXX	XXX	139 380,00 Kč	

Montážní materiál					
Materiál na zhotovení závěsů, konzol a ráků	kg	350,00	102,00 Kč	35 700,00 Kč	
Spojovací materiál	kg	25,00	180,00 Kč	4 500,00 Kč	
Těsnící materiál	kg	16,00	180,00 Kč	2 880,00 Kč	
Přýž na podložení potrubí na závěsech	kg	30,00	240,00 Kč	7 200,00 Kč	
Zhotovení závěsů, konzol a ráků na montáži	kg	350,00	30,00 Kč	10 500,00 Kč	
Montáž závěsů, konzol a ráků	kg	200,00	66,00 Kč	13 200,00 Kč	
Montážní materiál celkem	XXX	XXX	XXX	73 980,00 Kč	

Zaregulování soustavy Popis: Nastavení projektovaných výkonů klimatizačních jednotek	hod 70	250,00	250,00 Kč	62 500,00 Kč	
Komplexní zkoušky Popis: Dodavatel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek dodavatel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje dodavatel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.	hod 110	250,00	250,00 Kč	62 500,00 Kč	
Mimostaveništní doprava Popis: Zahrnuje náklady na dopravu zařízení od dodavatele na místo první skládky na staveništi	% z dod. 5,5	xxx	částka je vypočítána jako 5,5 % ze součtu celkových částek za položky "Zařízení č. 1 Vzduchotechnika a chlazení celkem", "Okruhy RTCH pro zařízení č. 1 celkem" a "Montážní materiál celkem"	143 754,07 Kč	
Přesun hmot Popis: Zahrnuje náklady na dopravu zařízení z místa první skládky na místo montáže	% z dod. 2	xxx	částka je vypočítána jako 2 % ze součtu celkových částek za položky "Zařízení č. 1 Vzduchotechnika a chlazení celkem", "Okruhy RTCH pro zařízení č. 1 celkem" a "Montážní materiál celkem"	52 274,21 Kč	
Stavební výpomoci Popis: Běžné stavební práce nutné k zahájení průběhu a dokončení montážních prací	% z mont. 1,6	xxx	částka je vypočítána automaticky jako 1,6 % z celkové ceny položky "Demontáže VZT celkem"	2 770,24 Kč	
Zaregulování soustavy celkem	XXX	XXX	XXX	323 798,52 Kč	

Zařízení č.1 Vzduchotechnika a chlazení celkem	2 166 382,40 Kč
Okruhy RTCH pro zařízení č.1 celkem	373 348,00 Kč
Demontáže VZT celkem	173 140,00 Kč
Stavební úpravy celkem	139 380,00 Kč
Montážní materiál celkem	73 980,00 Kč

	Zaregulování soustavy celkem	323 798,52 Kč
	VZDUCHOTECHNIKA,KLIMATIZACE,RTCH CELKEM	3 250 028,92 Kč

ČÁST D.1.4- f Měření a Regulace

Označení	Popis	MJ	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem bez DPH
1.1	VZT Jednotka pro přívod vzduchu				
	snímač teploty	ks	2,00	1 701,00 Kč	3 402,00 Kč
	regulační pohon topení	ks	1,00	7 056,00 Kč	7 056,00 Kč
	regulační pohon chlazení	ks	1,00	7 056,00 Kč	7 056,00 Kč
	pohon regulační klapky on/off	ks	1,00	4 914,00 Kč	4 914,00 Kč
	pohon regulační klapky 0-10V	ks	1,00	7 056,00 Kč	7 056,00 Kč
	snímač diferenčního tlaku	ks	3,00	1 411,20 Kč	4 233,60 Kč
	kabel JYTY 2x1	m	160,00	32,00 Kč	5 120,00 Kč
	kabel JYTY 4x1	m	210,00	41,00 Kč	8 610,00 Kč
	kabel JYTY 7x1	m	180,00	48,50 Kč	8 730,00 Kč
1.2	Odvodní část - provedení pravé:				
	snímač teploty	ks	1,00	1 701,00 Kč	1 701,00 Kč
	pohon regulační klapky on/off	ks	1,00	4 914,00 Kč	4 914,00 Kč
	pohon regulační klapky 0-10V	ks	2,00	7 056,00 Kč	14 112,00 Kč
	snímač diferenčního tlaku	ks	1,00	1 411,20 Kč	1 411,20 Kč
	kabel JYTY 4x1	m	80,00	41,00 Kč	3 280,00 Kč
	kabel JYTY 7x1	m	55,00	48,50 Kč	2 667,50 Kč
1.3	Zdroj chlazené vody ve vnitřním provedení				
	kabel JYTY 7x1	m	15,00	48,50 Kč	727,50 Kč
1.4	Kondenzační jednotka – s axiálními ventilátory,proudění vzduchu přes výměník vertikální				
1.17	Parapetní klimatizační jednotka s opláštěním – fancoil				
1.18	Parní zvlhčovač vč. vlastního řídicího a regulačního systému proporcionální regulace výkonu				
	kabel JYTY 7x1	m	50,00	48,50 Kč	2 425,00 Kč
	Rozvaděče				
	Rozvaděč MaR včetně výstroje	ks	1,00	20 160,00 Kč	20 160,00 Kč
	Řídicí systém včetně SW	ks	1,00	224 280,00 Kč	224 280,00 Kč
	Kombinovaný sensor teplota/vlhkost	ks	2,00	7 056,00 Kč	14 112,00 Kč
	Měření a regulace zařízení č. 21 celkem	XXX	XXX	XXX	345 967,80 Kč

ČÁST D.1.4- g ELEKTRO

Označení	Popis	MJ	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem bez DPH
1.1	VZT Jednotka pro přívod vzduchu				
	kabel CYKY 5x2,5	m	25,00	40,60 Kč	1 015,00 Kč
	jistič 3x10A	ks	1,00	176,40 Kč	176,40 Kč
1.2	Odvodní část - provedení pravé:				
	kabel CYKY 3x2,5	m	20,00	30,80 Kč	616,00 Kč
	jistič 1x16A	ks	1,00	151,20 Kč	151,20 Kč

1.3	Zdroj chlazené vody ve vnitřním provedení				
	kabel CYKY 5x25	m	30,00	432,50 Kč	12 975,00 Kč
	jistič 3x80A	ks	1,00	1 197,00 Kč	1 197,00 Kč
1.4	Kondenzační jednotka – s axiálními ventilátory, proudění vzduchu přes výměník vertikální				
	kabel CYKY 3x1,5	m	30,00	14,00 Kč	420,00 Kč
	jistič 1x10A	ks	1,00	176,40 Kč	176,40 Kč
1.17	Parapetní klimatizační jednotka s opláštěním – fancoil				
	kabel CYKY 3x1,5	m	120,00	14,00 Kč	1 680,00 Kč
	jistič 1x10A	ks	4,00	176,40 Kč	705,60 Kč
	kabel CYKY 3x4	m	120,00	44,80 Kč	5 376,00 Kč
	jistič 1x25A	ks	4,00	189,00 Kč	756,00 Kč
1.18	Parní zvlhčovač vč. vlastního řídicího a regulačního systému proporcionální regulace výkonu				
	kabel CYKY 5x25	m	20,00	432,50 Kč	8 650,00 Kč
	jistič 3x80A	ks	1,00	1 197,00 Kč	1 197,00 Kč
1.19	Rozvaděče				
	Rozvaděč RP včetně výstroje	ks	1,00	31 500,00 Kč	31 500,00 Kč
	Rozvaděč RO včetně výstroje	ks	1,00	26 460,00 Kč	26 460,00 Kč
	Elektro, silnoproud zařízení č. 21 celkem	XXX	XXX	XXX	93 051,60 Kč

VÝKAZ VÝMĚR CELKOVÁ CENA

Výměna klimatizačního zařízení pro zasedací sál Úřadu vlády v areálu ÚV

Položka	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Vzduchotechnika, klimatizace, RTCH	3 250 028,92 Kč	3 932 534,99 Kč
Měření a regulace zařízení č.21	345 967,80 Kč	418 621,04 Kč
Elektro silnoproud zařízení č.21	93 051,60 Kč	112 592,44 Kč
CENA CELKEM	3 689 048,32 Kč	4 463 748,47 Kč