

SOUPIS PRACÍ - CELKOVÁ REKAPITULACE

Stavba: NKP Zámek Kynžvart - expozice Kynžvartské daguerritypie - památky UNESCO

Investor: Národní památkový ústav se sídlem Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha 1 - Malá Strana

Část: STAVEBNÍ ASOUISEJÍCÍ TECHNICKÉ ÚPRAVY

REKAPITULACE OBJEKTŮ A SOUPISŮ PRACÍ

B

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

OZN.	ČÁST	Kč bez DPH (CZK)	Kč s DPH (CZK)
10b	vytápění expozice elektro	530 542	641 956
10c	vytápění TZZ	1 255 437	1 519 079
11	stavební úpravy	6 673 721	8 075 202
12	elektroinstalace	1 056 862	1 278 804
13	mikroklima expozice	368 000	445 280
14a	VZT- KLZ	4 624 742	5 595 938
14b	elektro pro VZT- KLZ	201 825	244 208
CELKEM		14 711 129	17 800 467

Ve Svatavě dne 23.05.2025

Za správnost:

Vladislav Štěpánovský, jednatel
Podpis a razítko oprávněné osoby uchazeče

Uchazeč uvede nabídkovou cenu do bílé vyznačeného pole ve sloupci P tohoto oddílu označeného jako REKAPITULACE a dále v každém dalším oddíle uvede nabídkovou cenu ve sloupci označeném "Cena v Kč / M.j. " a ve sloupci "cena celkem bez DPH".

Uchazeč je povinen nacenit všechny položky cenou obvyklou, žádná z položek nesmí být rovna nule.

V případě doplnění hodnot jednotkových cen za jednotlivé položky do příslušných sloupců v oddílech 1a až 7 budou ceny za jednotlivé položky, jakož i celková nabídková cena vypočteny automaticky. Využije-li uchazeč této možnosti, je povinen výsledné údaje přepočítat. Zadavatel nenese odpovědnost za případné chyby automatického výpočtu.

Modře vyznačené položky se oceňují. Tyto položky jsou předmětem jiné dodávky.

Všechny uvedené technické parametry prvků jsou zadavatelem stanoveny jako minimální požadavek.

10b_VYTÁPĚNÍ EXPOZICE elektro

Popis 1	Popis 2	Poznámka	M.j.	Počet	Kč/jednotka	Cena celkem
zásuvka 230V	zás. domovní 16A/230V/IP20, zapuštěná		ks	7,00	250,00	1 750,00
Montáž	montáž zásuvky 230V		ks	7,00	250,00	1 750,00
referenční t	prostorový termostat displej, týdenní program, 10A 230V IP20	vč. montáže	ks	2,00	3 150,00	6 300,00
	instalační krabice přístrojová pod omítku	vč. montáže	ks	9,00	120,00	1 080,00
CU 3Jx2,5	kabel silový CU		m	227,00	36,00	8 172,00
CU 50x1,5	kabel silový CU		m	60,00	42,00	2 520,00
CU 5Jx2,5	kabel silový CU		m	60,00	60,00	3 600,00
Montáž	montáž kabelů a vodičů		m	347,00	60,00	20 820,00
	vysekání rýh pro montáž kabelů a trubek do hloubky 3-5cm a šířky do 10cm		m	50,00	95,00	4 750,00
	vyplnění/omítnutí rýhy -stěny, hl. 3-5cm, š. 7-10cm		m	50,00	120,00	6 000,00
	Litínový retro radiátor s el. vložkou, 14/640/225mm, Q=2000W		ks	6,00	68 950,00	413 700,00
	Litínový retro radiátor s el. vložkou, 7/640/225mm, Q=1000W		ks	1,00	35 800,00	35 800,00
Montáž	Litínový retro radiátor		ks	7,00	1 500,00	10 500,00
	protipožární prostupy a těsnící materiály		ks	1,00	3 800,00	3 800,00
	Pomocný montážní materiál		ks	1,00	2 500,00	2 500,00
	provedení výchozí revize el. zařízení		ks	1,00	7 500,00	7 500,00
	Elektroinstalace celkem					530 542,00
Pozn.:	Délkové míry jsou pouze orientační a skutečné délky budou závislé na zvolených trasách při realizaci.					

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, specifikace materiálu). Pouhým oceněním specifikovaného materiálu není možné vypracovat kvalitní nabídku. Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu, a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit.

Dodavatelem musí být odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenosti a která se sama obeznámila se všemi okolnostmi této zakázky a zahrnula je do nabízené ceny. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce.

Dodavatel ručí za to, že v nabízené ceně je navrženo veškeré potřebné zařízení a potřebné výkony a že všechny početní úkony jsou provedeny správně. V případě chybných výpočtů platí cena, která je výhodnější pro investora. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Cena bude dále obsahovat :

V celkové nabídce musí dále zahrnutý veškeré náklady na přípravné a kompletační práce jako jsou:

- doprava a přesun hmot
- pomocné práce a materiál:
 - * upevňovací materiál a kotvicí technika,
 - * revizní zkoušky a měření
 - * koordinace s ostatními profesemi
 - * stavební přípomoc
 - * stavební úpravy drážek, prostupů,

10c_TTZ vytápění

Popis výkonu	jednotka	počet	dodávka	montáž	celk. dodávka	celk. montáž	Poznámka dodavatele
2	3	4	6	8	10	11	12
HYPERMARKET TESCO ŘÍČANY							
ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ							
DODATEK DUBEN 2008							
Příloha DVD SO 01.14 TTO SP0 02 00 A							
ZÁMEK KYNŽVART - EXPOZICE - TTZ							
předběžný rozpočet							
v							
Zařízení TTZ č. 1 – vytápění prostorů expozice							
a) Pomocné oběhové čerpadlo C5 :							
1.1 Pomocné oběhové čerpadlo C5 Qmw=0.65 m3.s-1 (2340.00 m3.h-1), pc=100 kPa tw1=48.00°C, tw2=43.00°C N=0.15 kW (230V,50Hz,1f)	ks	1	8500,00		8 500,00		
1.2 Kulový kohout Dn40	ks	3	1650,00		4 950,00		
1.3 Zpětná klapka Dn40	ks	1	1150,00		1 150,00		
b) Topné plochy :							
1.4 Radiátor Laurens Biaxio, B14-475-13F rozměry : 475x805x144 mm Qt=cca450.00 W tw1=48.00°C tw2=43.00°C Qmw=0.146 m3.h-1, připojky : 2x DN15 včetně : a) termostatický ventil na přívodu topného média b) souprava pro připojení trubních rozvodů (pro Cu potrubí DN15) c) uzavírací ventil zpátečky	ks	16	45500,00		728 000,00		
Poznámka : radiátory Laurens Biaxio nemají dostatečný topný výkon při lepehlém spádu 48/43°C, topný výkon klesne na cca 50% topného výkonu uvedeného v technické zprávě.							
alternativa :							
1.4 Deskové otopné těleso RADIK VENTIL 33 - 1000x600/150 Qt=850.00 W tw1=48.00°C tw2=43.00°C Qmw=0.146 m3.h-1, připojky : 2x DN15 včetně : a) termostatický ventil na přívodu topného média b) souprava pro zavěšení na obvodou stěnu c) souprava pro připojení trubních rozvodů (pro Cu potrubí DN15) d) uzavírací ventil zpátečky	ks	16					
1.5-1.9 Volné pozice							
c) Trubní rozvody pro topné médium :							
1.10 Cu potrubí 40x1.50, včetně tvarovek	bm	40	1850,00		74 000,00		
1.11 Cu potrubí 28x1.50, včetně tvarovek	bm	30	910,00		27 300,00		
1.12 Cu potrubí 25x1.00, včetně tvarovek	bm	10	858,00		8 580,00		
1.13 Cu potrubí 22x1.00, včetně tvarovek	bm	10	522,00		5 220,00		
1.14 Cu potrubí 18x1.00, včetně tvarovek	bm	10	425,00		4 250,00		
1.15 Cu potrubí 15x1.00, včetně tvarovek	bm	25	365,00		9 125,00		
1.16-1.19 Volné pozice							
d) Tepelná izolace trubní rozvodů pro topné médium :							
1.20 Tepelná izolace pro Cu potrubí 40x1.50, včetně tvarovek-20 mm	bm	40	96,00		3 840,00		
1.21 Tepelná izolace pro Cu potrubí 28x1.50, včetně tvarovek-20 mm	bm	30	72,00		2 160,00		
1.22 Tepelná izolace pro Cu potrubí 25x1.50, včetně tvarovek-15 mm	bm	10	42,00		420,00		
1.23 Tepelná izolace pro Cu potrubí 22x1.00, včetně tvarovek-15 mm	bm	10	40,00		400,00		
1.24 Tepelná izolace pro Cu potrubí 18x1.00, včetně tvarovek-15 mm	bm	10	38,00		380,00		
1.25 Tepelná izolace pro Cu potrubí 15x1.00, včetně tvarovek-15 mm	bm	25	32,00		800,00		
1.26 Montáž zařízení TTZ č. 1 (40 % z ceny dodávky)						351 630,00	
TČ zařízení č.1- celkem :					879 075,00	351 630,00	
TTZ č.2 - pomocný a montážní materiál							
2.1 Rošty pro RT - šifka 150 mm	bm	30	350,00		10 500,00		
2.2 Přídavný materiál pro pájené spoje	kg	1	2000,00		2 000,00		
2.3 Informační tabulky a štítky	ks	20	62,00		1 240,00		
2.4 Drobný materiál a výrobky, které nejsou v přecházejícím výpisu							
2.5 Montáž pomocného a montážního materiálu - 80% z dodávky	kpl	1				10 992,00	
TTZ zařízení č.2 - montážní a pom. materiál pro TTZ celkem :					13 740,00	10 992,00	
Rekapitulace TTZ							
Zařízení TTZ č.1					879 075,00	351 630,00	
Zařízení TTZ č.2					13 740,00	10 992,00	
1) Specifikovaná dodávka (D)					892 815,00		
2) Montáž (M)						362 622,00	
3) TZB - TTZ celkem (D+M)						1 255 437,00	

11_STAVEBNÍ ÚPRAVY

Kód dílu - Popis	Náklady z rozpočtů	Cena celkem [CZK]
11	Ostatní náklady	200 000,00
11a.1	PÚDA - Stavební část - vyvolané nároky na technické řešení ZTI/VZT/KLZ	1 557 559,19
11a.2	PRÍZEMÍ - Stavební část - vyvolané nároky na technické řešení ZTI/VZT/KLZ	4 003 781,43
11a.3	ZTI pro VZT/KLZ	45 000,00
11b.1	Rekonstrukce sociálního zařízení v 1.NP v návaznosti na edukativní místnost -Stavební část	227 135,34
11b.2	Rekonstrukce sociálního zařízení v 1.NP v návaznosti na edukativní místnost -ZTI	136 955,73
11.c	Edukační místnost a ostatní stav. úpravy v 1.NP	503 289,32
Cena v Kč celkem bez DPH		6 673 721,00

JEDNOTLIVÉ POLOŽKY JSOU KONGLOMEROVANÉ A JE JE NUTNÉ PŘEVZÍT JAKO SOUČET DÍLČÍCH POLOŽEK PRO KAŽDÝ DÍL ZE SAMOSTATNÉHO ROZPOČTU S OZNAČENÍM
11_20231015H - NKP zámek Kynžvart - expozice Kynžvartské daguerrotypie_

12_ELEKTROINSTALACE

A	Rozvaděč R1					
Popis 1	Popis 2	Poznámka	M.j.	Počet	Kč/jednotka	Cena celkem
	stykač 4p/400V/25A/AC1		ks	2,00	1 000,00	2 000,00
	stykač 1p/230V/20A/AC1		ks	1,00	650,00	650,00
	svorkovnice potenc. vyrovnání		ks	1,00	320,00	320,00
	hlavní vypínač 3p 63A 400V		ks	1,00	650,00	650,00
B10/1	jistič 1p 10A/230V char. B 10kA		ks	14,00	200,00	2 800,00
B16/1	jistič 1p 16A/230V char. B 10kA		ks	11,00	200,00	2 200,00
B16/1	jistič 1p 16A/230V char. B 10kA		ks	1,00	200,00	200,00
B16/3	jistič 3x16A/400V char. B 10kA		ks	2,00	615,00	1 230,00
B6/1	jistič 1p 6A/230V char. B 10kA		ks	2,00	200,00	400,00
C10/1	jistič 1p 10A/230V char. C 10kA		ks	8,00	220,00	1 760,00
FI 25/4/0,1	proudový chránič, 4pol, 25A/30mA, 10kA typ A		ks	6,00	1 650,00	9 900,00
	Jednotka pro řízení elektronických předřadníků DALI	souč. dod. AV techniky	ks	2,00	0,00	0,00
	reléová jednotka 6 x10A/230V	souč. dod. AV techniky	ks	9,00	0,00	0,00
	datový převodník z RS232 na RS485 (PEXbus)	souč. dod. AV techniky	ks	1,00	0,00	0,00
	svodič přepětí 3 pól., typ 2, 20kA, 1,35kV, TN-C		ks	1,00	2 450,00	2 450,00
	Instalační relé 230V AC, 1 zap. kont., 16A, LED a tlačítko		ks	44,00	365,00	16 060,00
	výkonové relé 1P-16A 250V cívka 230V+patice DIN		ks	1,00	245,00	245,00
Skříň rozv.	Skříňový rozvaděč s dveřmi, plast.zámek, barva šedá, V=1760, Š=600, IP30		ks	1,00	13 560,00	13 560,00
Skříň rozv.	Držák krycích desek, výška 1650 (sada)		ks	1,00	553,00	553,00
Skříň rozv.	Bočnice pro podstavec, skříň IP30, na podlahu, hloubka 300mm, šedý V=100, bez výřezu		ks	1,00	728,00	728,00
Skříň rozv.	Čelní kryt pro podstavec, šedý, V=100, Š=600		ks	2,00	638,00	1 276,00
Skříň rozv.	Schránka na dokumentaci A4		ks	1,00	210,00	210,00
Skříň rozv.	DIN lišta hliníková, šířka skříňe = 600, šířka lišty = 488		ks	8,00	100,00	800,00
Skříň rozv.	Držák DIN lišty, pevná hloubka, sada 1pár		ks	8,00	95,00	760,00
Skříň rozv.	Krycí deska, bez výřezu, plechová, šedá, Š=600, V=150		ks	4,00	300,00	1 200,00
Skříň rozv.	Krycí deska, s výřezem 45mm, plechová, šedá, Š=600, V=150		ks	7,00	305,00	2 135,00
	sestavení a přezkoušení		%	20,00	62 087,00	12 417,40
	Rozvaděč R1 celkem					74 504,40
B	Datový rozvaděč RACK - doplnění pro strukturovaný rozvod					
Popis 1	Popis 2	Poznámka	M.j.	Počet	Kč/jednotka	Cena celkem
24xRJ45	patch panel, svorkovnice typu LSA/KRONE, 24 portů, výška 1U		ks	5,00	1 600,00	8 000,00
POE zdroj	Napájecí zdroj PoE. Vstupní napětí 90 - 264 VAC / 47 - 63 Hz, vstupní proud 0.35 A RMS max. při 240 VAC, AC konektor IEC320 3-pin, výstupní napětí 48 V, max. zatížení 15.4 W, ochrana proti přetížení a zkratu.		ks	1,00	5 750,00	5 750,00
Síťové prv	switch 48 portů 10/100/1000 PoE+4xSFP port+1xdual-personallity port, QoS, VLAN		ks	2,00	11 680,00	23 360,00
Síťové prv	switch 24 portů 100Mbit PoE (Power over Ethernet), QoS (Quality of Service), Spravovatelnost (smart switch, web manageable), VLAN (virtual local area network), podpora IPv6, linková agregace, VLAN, QoS pro nastavení priorit a autentizace na úrovni portů IEEE 802.1X		ks	1,00	11 595,00	11 595,00
Rack	19" rozvodný panel 9x230V-3m, 1U		ks	1,00	3 500,00	3 500,00
Rack	polička nízkoprofilová s perforací 1U/150mm, max. nosnost 15kg		ks	9,00	550,00	4 950,00
UTP kabel	Patch kabel UTP RJ45-RJ45 Cat.5e, délka 1 m		ks	100,00	80,00	8 000,00
Rack	Drobný instalační materiál		kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
	sestavení a přezkoušení		%	5,00	240 000,00	12 000,00

	Datový rozvaděč RACK - doplnění pro strukturovaný rozvod - celkem					82 155,00
C	Elektroinstalace					
Popis 1	Popis 2	Poznámka	M.j.	Počet	Kč/jednotka	Cena celkem
řaz. 1	spínač řaz. 1, 10A/230V/IP20	vč. montáže	ks	2,00	380,00	760,00
řaz. 5	spínač řaz. 5, 10A/230V/IP20	vč. montáže	ks	1,00	380,00	380,00
světelný v	světelný vývod 3x1,5mm2 - 3x lustrová svorka 1,5-2,5mm2	vč. montáže	ks	29,00	88,00	2 552,00
světelný v	světelný vývod 5x1,5mm2 - 5x lustrová svorka 1,5-2,5mm2	vč. montáže	ks	54,00	145,00	7 830,00
zásuvka na	sestava 1xnástěnná krabice pro přístroje 45x45mm + 1xzásuvka 45x45 230V/16A bez clonek, IP20		ks	17,00	550,00	9 350,00
zásuvka 23	zás. domovní 16A/230V/IP20, zapuštěná		ks	68,00	230,00	15 640,00
Montáž	montáž zásuvky 230V		ks	86,00	180,00	15 480,00
rozvodná	instalační krabice se svorkovnicí 2,5mm2 čtvercová IP44		ks	5,00	150,00	750,00
	přepětová ochrana 230V typ 3, akustická signalizace	vč. montáže	ks	3,00	1 450,00	4 350,00
	instalační krabice přístrojová pod omítku	vč. montáže	ks	97,00	78,00	7 566,00
	instalační krabice rozvodná P.O. pr.103x50mm	vč. montáže	ks	11,00	245,00	2 695,00
	instalační krabice rozvodná P.O. pr.73x42mm	vč. montáže	ks	35,00	198,00	6 930,00
N2	autonomní nouzové LED svítidlo s optikou pro otevřený prostor, min. doba provozu 1 hod.	vč. montáže	ks	5,00	2 850,00	14 250,00
	svítidlo LED 27W, 230V dle výb. architekta	vč. montáže	ks	2,00	3 000,00	6 000,00
DN25	ohebná samozhášivá trubka vyrobená z PP, DN 25	vč. montáže	m	400,00	40,00	16 000,00
DN32	ohebná samozhášivá trubka vyrobená z PP, DN 32	vč. montáže	m	150,00	46,00	6 900,00
zásuvka 2x	sestava nástěnná krabice pro přístroje 45x45mm + 2xzásuvka 45x45 RJ45 CAT5E, IP20		ks	13,00	650,00	8 450,00
2xRJ45	zásuvka 2x RJ45 cat.5e zapuštěná		ks	12,00	380,00	4 560,00
1xRJ45	zásuvka 1xRJ45 cat.5e, zapuštěná		ks	14,00	280,00	3 920,00
Montáž	montáž zásuvky datové		ks	39,00	230,00	8 970,00
CU 1,5/zž	vodič CU protahovací		m	550,00	10,00	5 500,00
CU 16/zž	vodič CU pospojení		m	10,00	78,00	780,00
CU 25/zž	vodič CU pospojení		m	50,00	125,00	6 250,00
UTP Belde	kabel sdělovací CU		m	2 600,00	14,00	36 400,00
CU 3Jx1,5	kabel silový CU		m	2 250,00	22,00	49 500,00
CU 3Jx2,5	kabel silový CU		m	415,00	32,00	13 280,00
CU 5Jx1,5	kabel silový CU		m	170,00	32,00	5 440,00
CU 30x1,5	kabel silový CU		m	6,00	45,00	270,00
CU 3Jx50+	kabel silový CU		m	50,00	750,00	37 500,00
Montáž	montáž kabelů a vodičů		m	6 101,00	50,00	305 050,00
	vysekání rýh pro montáž kabelů a trubek do hloubky 3-5cm a šířky do 10cm		m	460,00	95,00	43 700,00
	vyplnění/omítnutí rýhy -stěny, hl. 3-5cm, š. 7-10cm		m	460,00	120,00	55 200,00
Montáž	Montáž lištového systému osvětlení		kpl	1,00	68 000,00	68 000,00
	demontáž stávajících elektro rozvodů		kpl	1,00	15 000,00	15 000,00
	protipožární prostupy a těsnící materiály		ks	1,00	15 000,00	15 000,00
	Pomocný montážní materiál		ks	1,00	85 000,00	85 000,00
	provedení výchozí revize el. zařízení		ks	1,00	15 000,00	15 000,00
	Elektroinstalace celkem					900 203,00
Pozn.:	Délkové míry jsou pouze orientační a skutečné délky budou závislé na zvolených trasách při realizaci.					

Cena bude dále obsahovat :

V celkové nabídce musí dále zahrnuty veškeré náklady na přípravné a kompletační práce jako jsou:

- doprava a přesun hmot

- pomocné práce a materiál:

* upevňovací materiál a kotvící technika,

- * revizní zkoušky a měření
- * koordinace s ostatními profesemi
- * stavební přípomoc
- * stavební úpravy drážek, prostupů,

13_MIKROKLIMA EXPOZICE

Ozn.	Položka	ks	cena za 1 ks	cena celkem
	Plně mobilní odvlhčovač pro muzea a galerie			
DRY	Jednotka je muzejní odvlhčovač. Jednotka se dodává ve skříňce s kontinuálním odvodem kondenzátu a odnímatelnou 20 litrovou / cca. 5,3 galon / nádržíkou na vodu. Pro přístup k nádrži na kondenzát stačí otevřít dveře odvlhčovače, jako kdybyste otevírali dveře na skříni. Jednotka je dodávána s velmi tichým rotačním kompresorem, který je dvojité izolován proti hluku a vibracím. Jednotka je ideální volbou pro muzea, které potřebují kontrolovat vlhkost v rozsahu 20-80% při teplotách vzduchu od + 15 ° C do + 35 ° C. Jedna jednotka může pokrýt až 275 m3 prostoru při rychlé reakci na zvýšenou vlhkost. jednotka je vybavena ventilátorem s cirkulací vzduchu 550m3 / h. To znamená, že pokud je požadovaná stabilní regulace vlhkosti, a ne rychlá reakce na zvýšenou vlhkost. Jednotka je schopna pokrýt až 500 m3. Požadované parametry: Odvlhčovací výkon průtok vzduchu (25 °C. 50% RH) 22 l / 24 hod 550 m3/hod.	4	92 000,00	368 000,00
CELKEM BEZ DPH				368 000,00

14a VZT KLZ							
Popis výkonu	jednotka	počet	dodávka	montáž	celk. dodávka	celk. montáž	Poznámka dodavatele
2	3	4	6	8	10	11	12
HYPERMARKET TESCO ŘÍČANY							
ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ							
DODATEK DUBEN 2008							
Příloha DVD SO 01.14 TTO SP0 02 00 A							
ZÁMEK KYNŽVART - EXPOZICE - VZT/KLZ							
předběžný rozpočet							
a) Zařízení VZT 6.1 - větrání prostorů expozice							
1.1 Sestavná klimatizační jednotka pro přívod vzduchu	kpl	1	0,00		0,00		
ve vnějším provedení - výrobce ALTEKO, typ ALTENO 4, obslužná							
pravá strana (ve směru proudění přiváděného vzduchu).							
a) Skladba jednotky - přívod vzduchu (ve směru proudění přiváděného vzduchu) :							
TL-tlumící vložka							
KL1-S klapka se servopohonem							
F1 - M5 kapsový							
V1 - vodní předehříváč (tw1=48°C, tw2=43°C), QIV1=25 kW							
SK-P směšovací komora - přívod vzduchu							
V2 - vodní dohříváč (tw1=48°C, tw2=43°C), QIV2=20 kW							
DOV - komora pro instalaci zvlhčovacího zařízení (l=1100 mm)							
VP-ventilátor přívodu vzduchu s přímým pohonem s EC motorem							
V4 - vodní chladič (tw1=6°C, tw2=12°C), QchV4=50 kW							
V3 - vodní dohříváč (tw1=48°C, tw2=43°C), QIV3=20 kW							
TL - tlumící vložka							
Výkony jednotky :							
Qvp=5500 m3.h-1							
QIV1=24,24 kW, te=-10°C, tep=10°C, Qve=3600 m3.h-1							
QIV2=18,90 kW, ts=12,76°C, tp=23°C, Qvs=5500 m3.h-1							
QIV3=7,40 kW, tp1=14°C, tp2=18°C, Qvp=5500 m3.h-1							
QchV4=42,00 kW, te=28,90°C, tp1=14°C							
Nvp=3,70 kW							
včetně :							
1) systém ovládání a regulace vzduchotechnických parametrů VZT	ks	1	0,00		0,00		
2) bezpečnostní vypínač.	ks	1	850,00		850,00		
1.2 Sestavná klimatizační jednotka pro odvod vzduchu	kpl	1	0,00		0,00		
ve vnějším provedení - výrobce ALTEKO, typ ALTENO 4, obslužná							
levá strana (ve směru proudění odváděného vzduchu).							
TL-tlumící vložka							
F2 - M5 kapsový							
VO-ventilátor odvodu vzduchu s přímým pohonem s EC motorem							
SK -O směšovací komora - odvod vzduchu							
KL3-S klapka se servopohonem 800x400							
TL-tlumící vložka 800x400/100 (2 ks)							
TL-tlumící vložka 850x600/120							
Výkony jednotky :							
Qvo=4800 m3.h-1							
Nvo=2,50 kW							
včetně :							
1) systém ovládání a regulace vzduchotechnických parametrů VZT,	ks	1	0,00		0,00		
2) bezpečnostní vypínač.	ks	1	850,00		850,00		
1.4 Bunka tlumiče hluku G250x500x1500 (vertikální montáž)	ks	3	2 200,00		6 600,00		
1.5 Bunka tlumiče hluku G250x500x1000 (horizontální montáž)	ks	9	1 500,00		13 500,00		
1.6 Kruhová regulační klapka průměr 160 mm s ručním ovl.	ks	24	800,00		19 200,00		
1.7 Podlahová mřížka PMA-12.5-325x225 pro průtok 220 m3.h-1	ks	24	2 730,00		65 520,00		
1.8 Jednořadá mřížka NOVA-L-1-2-600x200-R1-17.50, bílá barva	ks	8	2 200,00		17 600,00		
1.9 Atypická výfuková žaluzie 630x550 mm s pevnými (výztužnými)	ks	1	3 950,00		3 950,00		
listy - dle výkresové dokumentace							
1.10 Atypická žaluzie 630x550 mm s pevnými (výztužnými) listy,	ks	2	3 950,00		7 900,00		
pro VZT potrubí o rozměru 630x500 mm - dle výkresové dokumentace							
1.11 Atypická sací žaluzie pro TC 1745x1000 mm s pevnými	ks	2	16 800,00		33 600,00		
listy - dle výkresové dokumentace							
1.12 Atypická výfuková žaluzie pro TC1 1035x1560 mm s pevnými	ks	1	16 000,00		16 000,00		
listy - dle výkresové dokumentace							
1.13 Atypická sací tvarovka pro nasávání vzduchu k TČ, vyrobeno	kpl	2	4 500,00		9 000,00		
dle výkresové dokumentace							
1.14 Axální ventilátor AR630DS-Sileo	ks	4	42 500,00		170 000,00		
Qv=7500,00 m3.h-1, dp=85 Pa, N=062 kW, 380/220V,50Hz,3f							
příslušenství :							
4x revizní vypínač REV-SPOL/07	ks	4	3 500,00		14 000,00		
4x 5-ti stupňový regulátor RTRD2 s tepelnými kontakty	ks	4	14 000,00		56 000,00		
4x příruba GFL-AR/AXC630	ks	4	2 500,00		10 000,00		
4x vtoková dyza ESD-F630	ks	4	5 750,00		23 000,00		
1.15 Atypická výfuková tvarovka dle výkresové dokumentace	kpl	2	8 500,00		17 000,00		
1.16 Atypické střešní listy žaluzie	bm	60	250,00		15 000,00		
dle výkresové dokumentace							
1.17 Vytváječ páry (dovhčovač) do VZT jednotky s výkonem	kpl	1	58 000,00		58 000,00		
max. 25 kg páry s parní hadicí a distribuční trubicí dl. 950 mm							
včetně elektrického ohřevu přívodní hadice a kondenzátního portubí							
(při teplotě v okolí nižší než +10°C)							
1.18-1.39 Volné pozice							
1.40 Potrubí sk. I. - čtyřhranného průřezu							
do obvodu 2630/30 % tvarovek	m2	140	1 100,00		154 000,00		
do obvodu 1890/30 % tvarovek	m2	95	1 100,00		104 500,00		
1.41 Potrubí kruhového průřezu - SPIRO							
a) do průměru 160/30 % tvarovek	bm	150	400,00		60 000,00		
b) do průměru 225/30 % tvarovek	bm	100	600,00		60 000,00		
Montáž zařízení - 20% z dodávky							
1.42 Úprava stávajících prostupů vzduchovodů průměr 225 mm	bm	10	2 500,00		25 000,00		
prostupujících stropem podkrovního prostoru							
1.43-1.49 Volné pozice.							
b) ELEKTRO - ovládací panely / rozvaděče pro VZT/KLZ :							
1.50 Dálkový (oddělený) ovládací panel - bude vybaven pro :	kpl	1	0,00		0,00		
1) dálková aktivace/dezaktivace VZT zařízení							
2) dálková aktivace/dezaktivace TC (tepelně-technického) zařízení							
3) volič teploty v expozici s ukazováním požadované a skutečné hodnoty							
4) volič relativní vlhkosti s ukazováním požadované a skutečné							

hodnoty							
5) volič provozního režimu VZT zařízení :							
a) provoz bez návštěvníků,							
b) provoz s návštěvníky,							
c) provoz řízený časovým programem							
d) provoz na základě koncentrace CO2							
1.51 Elektorozvaděč-ovládací panel RVZT vybavený pro :	kpl	1	42 000,00		42 000,00		
a) ovládání teploty tp1a tp2 (°C),							
b) ukazování stavu filtru F1 a F2,							
c) napájení a poloha servopohonů klapek KL1-S, KL2-S a KL3-S,							
1.52 Kabeláž včetně upevňovacích prvků propojující RVZT	kpl	1	15 000,00		15 000,00		
s regulovanými / ovládanými prvky							
1.53 Montáž částí elektro zařízení - 40% z dodávky	kpl	1				407 228,00	
VZT č.1 celkem :					1 018 070,00	407 228,00	
TTZ - zařízení pro přípravu topného / chladicího média							
1) TTZ č. 1 - příprava topného média :							
a) Tepelné čerpadlo TC1 :							
2.1 Tepelné čerpadlo TC1 pro ohřev topného média	ks	1	562 000,00		562 000,00		
zn. MULTIWARM M-VA-OV-560-SG							
Qch=56.00 kW, Nch=15.47 kW (380V,50Hz,3f)							
EER=3.62 kW/kW							
Qt=63.00 kW, Nt=15.56 kW (380V,50Hz,3f)							
COP=4.05 kW/kW							
včetně :							
1) Řídicí jednotka 0-10V pro VZT jednotku	ks	1	35 000,00		35 000,00		
2.2 Cu potrubí :							
a) plyné chladivo - průměr 15.90 mm	bm	20	365,00		7 300,00		
b) kapalně chladivo - průměr 28.60 mm	bm	20	500,00		10 000,00		
2.3 Tepelné izolace Cu potrubí s chladivem	bm	40	75,00		3 000,00		
2.4 Pryžové silentbloky pod skříň tepelného čerpadla	ks	4	650,00		2 600,00		
2.5 Pružná spojka do Cu potrubí - průměr 15.90 mm	ks	1	590,00		590,00		
2.6 Pružná spojka do Cu potrubí - průměr 28.60 mm	ks	1	980,00		980,00		
2.7-2.19 Volné pozice							
b) Hydromodul H1 :							
2.20 Hydromodul HDSW 6305 pro konverzi tepelného výkonu	ks	1	138 000,00		138 000,00		
na topné médium (H1)+B979							
Qt=63.00 kW,							
Qmw=2.675 m3.s-1 (9.630 m3.h-1)							
tw1=48.00°C, tw2=43.00°C							
N=0.15 kW (230V,50Hz,1f)							
Připojky :							
a) plyné chladivo - průměr 15.90 mm							
b) kapalně chladivo - průměr 28.60+B304 mm							
c) topné médium - přívod - průměr DN=65 mm							
d) topné médium - odvod - průměr DN=65 mm							
včetně :							
1) Ovládací panel hydromodulu,	ks	1	32 000,00		32 000,00		
2) Kabeláž propojující hydromodul a ovládací panel	kpl	1	6 000,00		6 000,00		
2.21 Atypický základový podstavec 500x450x500 mm	ks	1	4 850,00		4 850,00		
vyrobený dle výkresové dokumentace							
2.22-2.29 Volné pozice							
c) Akumulační nádrž AKN1 :							
2.30 Akumulační nádrž o objemu 320 dm3, opatřená tepelnou izolací,	ks	1	0,00		0,00		
Rozměry a objem neizolované nádrže :							
di=560 mm, vi=1300 mm (průměr válcové části, bez tepelné izolace)							
Rozměry a objem izolované nádrže :							
de=685 mm, ve=1600 mm - celková výška AKN1							
O=320 dm3							
Připojky :							
1) DN=65 - přípojka z H1 do AKN1 (Cu65x1.50),							
2) DN=65 - přípojka z AKN1 do H1 (Cu65x1.50),							
3) DN=65 - přípojka z AKN1 k V1,V2,V3 (Cu65x1.50),							
4) DN=65 - přípojka z V1,V2,V3 do AKN1 (Cu65x1.50),							
5) DN=15 - přípojka odvězdušovacího ventilu (Cu15x1),							
6) DN=300 - čistící otvor.							
včetně :							
1) tepelné izolační plášť (k=0.04 W.m2.°C)							
2) plastový povrch izolace (ochranný kryt tepelných izolací)							
2.31-39 Volné pozice							
d) Expanzní nádrž 80 dm3 (EXP1) :							
2.40 Expanzní nádrž o objemu 150 dm3 včetně soupravy pojistného ventilu.	ks	1	8 300,00		8 300,00		
2.41-2.49 Volné pozice							
e) Elektrokotel EK :							
2.50 Elektrokotel	ks	1	0,00		0,00		
Qt=18.00 kW							
tw1=48.00°C, tw2=43.00°C							
Qmw=0.86 m3.s-1 (3096.00 m3.h-1)							
a) topné médium - přívod - průměr DN=25 mm (Cu25x1)							
b) topné médium - odvod - průměr DN=25 mm (Cu25x1)							
2.51-2.59 Volné pozice							
f) Hlavní čerpadlo topného okruhu :							
2.60 Hlavní čerpadlo topného okruhu (C1)	ks	1	15 000,00		15 000,00		
Qmw=2.675 m3.s-1 (9630.00 m3.h-1), pc=80 kPa							
tw1=48.00°C, tw2=43.00°C							
N=0.25 kW (230V,50Hz,1f)							
včetně : systém regulace otáček čerpadla (průtoku teplotního média)							

2.61-2.69 Volné pozice						
g) Regulační uzel RU1 :						
2.70 Regulační uzel pro kvalitativní regulaci topného média (Qt=24.24 kW, Qmw=4200 kg.h-1) přiváděného do výměníku V1, sestavený z těchto dílů a součástí :	kpl	1	30 000,00		30 000,00	
a) 2x kulové kohouty DN50,						
b) 2x ventily pro nastavení tlakové ztráty,						
c) 1x směšovací ventil ovládaný servopohonem,						
d) 1x pomocným oběhovým čerpadlem (N=0.10 kW, 230V,50Hz,1f),						
e) 1x zpětnou klapkou,						
f) 2x tlakoměr 0-500 kPa,						
g) 2x teploměr 0-80°C,						
h) 2x ohebné hadice pro připojení k výměníku V1 - DN50.						
2.71-2.79 Volné pozice						
h) Regulační uzel RU2 :						
2.80 Regulační uzel pro kvalitativní regulaci topného média (Qt=19.00 kW, Qmw=3270 kg.h-1) přiváděného do výměníku V2, sestavený z těchto dílů a součástí :	kpl	1	20 000,00		20 000,00	
a) 2x kulové kohouty DN40,						
b) 2x ventily pro nastavení tlakové ztráty,						
c) 1x směšovací ventil ovládaný servopohonem,						
d) 1x pomocným oběhovým čerpadlem (N=0.10 kW, 230V,50Hz,1f),						
e) 1x zpětnou klapkou,						
f) 2x tlakoměr 0-500 kPa,						
g) 2x teploměr 0-80°C,						
h) 2x ohebné hadice pro připojení k výměníku V2 - DN40.						
2.81-2.89 Volné pozice						
i) Regulační uzel RU3 :						
2.90 Regulační uzel pro kvalitativní regulaci topného média (Qt=8.50 kW, Qmw=1500 kg.h-1) přiváděného do výměníku V2, sestavený z těchto dílů a součástí :	kpl	1	22 000,00		22 000,00	
a) 2x kulové kohouty DN28						
b) 2x ventily pro nastavení tlakové ztráty,						
c) 1x směšovací ventil ovládaný servopohonem,						
d) 1x pomocným oběhovým čerpadlem (N=0.10 kW, 230V,50Hz,1f),						
e) 1x zpětnou klapkou,						
f) 2x tlakoměr 0-500 kPa,						
g) 2x teploměr 0-80°C,						
h) 2x ohebné hadice pro připojení k výměníku V3 - DN28.						
2.91-99 Volné pozice						
j) Trubní rozvody pro topné médium :						
2.100 Cu potrubí 65x1.50, včetně tvarovek	bm	30	2 500,00		75 000,00	
2.101 Cu potrubí 50x1.50, včetně tvarovek	bm	10	2 000,00		20 000,00	
2.102 Cu potrubí 40x1.50, včetně tvarovek	bm	10	1 500,00		15 000,00	
2.103 Cu potrubí 28x1.50, včetně tvarovek	bm	20	858,00		17 160,00	
2.104-2.109 Volné pozice						
k) Tepelná izolace trubní rozvodů pro topné médium :						
2.110 Tepelná izolace pro Cu potrubí 65x1.50, včetně tvarovek-20 mm	bm	30	150,00		4 500,00	
2.111 Tepelná izolace pro Cu potrubí 50x1.50, včetně tvarovek-20 mm	bm	10	120,00		1 200,00	
2.112 Tepelná izolace pro Cu potrubí 40x1.50, včetně tvarovek-15 mm	bm	10	96,00		960,00	
2.113 Tepelná izolace pro Cu potrubí 28x1.00, včetně tvarovek-15 mm	bm	20	35,00		700,00	
2.114 Montáž částí zařízení pro topení - 40% z dodávky	kpl	1				
2.115-2.119 Volné pozice						
l) ELEKTRO - podružný elektrorozvaděč RT pro TTZ č.1 :						
2.120 Podružný elektrorozvaděč zabezpečující následující činnosti topného okruhu :	kpl	1	45 000,00		45 000,00	
a) napájení a jistění tepelného čerpadla TC1,						
b) napájení a jistění hydromodulu H1,						
c) napájení a jistění hlavního oběhového čerpadla C1						
d) napájení a jistění pomocného oběhového čerpadla v uzlu RU1						
e) napájení a jistění pomocného oběhového čerpadla v uzlu RU2						
f) napájení a jistění pomocného oběhového čerpadla v uzlu RU3						
g) manuální zapínání režimů topení						
h) bezpečnostní vypínač - položka a) - f)						
i) Dodávka silové a komunikační kabeláže mezi RT, H1 a TC1	kpl	1	5 000,00		5 000,00	
2.121 Montáž částí elektro zařízení - 40% z dodávky	kpl	1				432 856,00
TTZ č.1 - příprava topného média celkem					1 082 140,00	432 856,00
2) TTZ č.2 - příprava chlazného média						
a) Tepelné čerpadlo TC2 :						
3.1 Tepelné čerpadlo TC2 pro přípravu chlazného média zn. MULTIWARM, typ M-VA-OV-560-SG Qch=56.00 kW, Nch=15.47 kW (380V,50Hz,3f) ERR=3.62 kW/kW Qt=63.00 kW, Nt=15.56 kW (380V,50Hz,3f),I COP=4.05 kW/kW včetně :	ks	1	458 000,00		458 000,00	
1) Řídící jednotka 0-10V pro VZT jednotku	ks	1	35 000,00		35 000,00	
2.2 Cu potrubí :						
a) plyné chladivo - průměr 15.90 mm	bm	20	365,00		7 300,00	
b) kapalně chladivo - průměr 28.60 mm	bm	20	500,00		10 000,00	
3.3 Tepelné izolace Cu potrubí s chladivem	bm	40	75,00		3 000,00	
3.4 Pryžové silentbloky pod skříň tepelného čerpadla	ks	4	650,00		2 600,00	
3.5 Pružná spojka do Cu potrubí - průměr 15.90 mm	ks	1	590,00		590,00	
3.6 Pružná spojka do Cu potrubí - průměr 28.60 mm	ks	1	980,00		980,00	
3.7-3.9 Volné pozice						
b) Hydromodul H2 :						

3.10 Hydromodul HDSW 5605 pro konverzi tepelného výkonu na chlazené médium (H2) Qch=50.00 kW, Qmw=1.99 m3.s-1 (7164.00 m3.h-1) tw1=6.00°C, tw2=12.00°C N=0.15 kW (230V,50Hz,1f)	ks	1	130 000,00		130 000,00		
a) plynné chladivo - průměr 15.90 mm	bm	20	365,00		7 300,00		
b) kapalně chladivo - průměr 31.80 mm	bm	20	580,00		11 600,00		
c) topné médium - přívod - průměr DN=65 mm							
d) topné médium - odvod - průměr DN=65 mm							
včetně :							
1) Ovládací panel O2,	ks	1	30 000,00		30 000,00		
2) kabeláž O2 a H2	kpl	1	7 500,00		7 500,00		
3.11 Atypický základový podstavec 500x450x500 mm vyrobený dle výkresové dokumentace	ks	1	4 850,00		4 850,00		
3.12-3.19 Volné pozice							
c) Akumulační nádrž AKN2 :							
3.20 Akumulační nádrž o objemu 320 dm3, opatřená tepelnou izolací. Rozměry a objem neizolované nádrže : di=560 mm, vi=1300 mm (průměr válcové části, bez tepelné izolace) Rozměry a objem izolované nádrže : de=685 mm, ve=1600 mm - celková výška AKN1 O=320 dm3 Připojky : 1) DN=65 - přípojka z H2 do AKN2 (Cu40x1.50), 2) DN=65 - přípojka z AKN2 do H2 (Cu40x1.50), 3) DN=45 - přípojka z AKN2 k V4 (Cu40x1.50), 4) DN=45 - přípojka z V4 do AKN2 (Cu40x1.50), 5) DN=15 - přípojka odvědušňovacího ventilu (Cu15x1), 6) DN=300 - čistící otvor. včetně : 1) tepelně izolační plášť (k=0.04 W.m2.°C) 2) plastový povrch izolace (ochranný kryt tepelných izolací)	kpl	1	0,00		0,00		
3.21-3.29 Volné pozice							
d) Expanzní nádrž 80 dm3 (EXP2) :							
3.30 Expanzní nádrž o objemu 100 dm3 včetně soupravy pojistného ventilu. 3.31-3.35 Volné pozice	ks	1	6 500,00		6 500,00		
e) Hlavní čerpadlo okruhu chlazeného média :							
3.36 Hlavní čerpadlo okruhu chlazeného média (C2) Qmw=1.99 m3.s-1 (7164.00 m3.h-1), pc=80 kPa tw1=6.00°C, tw2=12.00°C N=0.25 kW (230V,50Hz,1f) 3.31-3.39 Volné pozice	ks	1	15 000,00		15 000,00		
f) Regulační uzel RU4 :							
3.40 Regulační uzel pro kvalitativní regulaci chladicího média (Qch=27.80 kW, Qmw=4000 kg.h-1), sestavený z těchto dílů a součástí : a) 2x kulové kohouty DN45, b) 2x ventily pro nastavení tlakové ztráty, c) 1x směšovací ventil s ovládaným servopohonem, d) 1x pomocným oběhovým čerpadlem (N=0.15 kW, 230V,50Hz,1f), e) 1x zpětnou klapkou, f) 2x tlakoměr 0-500 kPa, g) 2x teploměr 0-80°C, h) 2x ohebné hadice pro připojení k výměníku V4 - DN45. L=1000 mm 3.41-3.49 Volné pozice	kpl	1	22 500,00		22 500,00		
g) Trubní rozvody pro chlazené médium :							
3.50 Cu potrubí 65x1.50, včetně tvarovek 3.50-3.59 Volné pozice	bm	50	2 500,00		125 000,00		
h) Tepelná izolace trubní rozvodů pro chlazené médium :							
3.60 Tepelná izolace pro Cu potrubí 65x1.50, včetně tvarovek-20 mm 3.61 Montáž částí zařízení pro chlazení - 40% z dodávky 3.62-3.69 Volné pozice	bm	50	150,00		7 500,00		
i) ELEKTRO - podružný elektrorozvaděč RCH pro ITZ č.2 :							
3.70 Podružný elektrorozvaděč zabezpečující následující činnosti chladicího okruhu : a) napájení a jistění tepelného čerpadla TC2, b) napájení a jistění hydromodulu H2, c) napájení a jistění hlavního oběhového čerpadla C2 d) napájení a jistění pomocného oběhového čerpadla v uzlu RU4 e) manuální zapínání režimů chlazení f) bezpečnostní vypínač - položka a) - d) g) Dodávka silové a komunikační kabeláže mezi RCH, H2 a TC2	kpl	1	4 800,00		4 800,00		
3.72 Montáž částí elektro zařízení - 40% z dodávky	kpl	1				372 808,00	
ITZ č.2 - příprava chlazeného média celkem					932 020,00	372 808,00	
VZT č.2 - nosné rámy a plošiny							
2.1 Atypický nosný rám zhotovený pro VZT jednotku. Materiál : ocelové profily U, plech, vyrobeno dle výkresové dokumentace, jednotlivé díly budou svařeny a celek bude opatřen základním a dvojnásobným vrchním nátěrem.	ks	1	32 000,00		32 000,00		
2.2 Atypická nosná plošina pro osazení tepelných čerpadel, materiál : ocelové profily U, plech, vyrobeno dle výkresové	ks	1	32 000,00		32 000,00		

dokumentace, jednotlivé díly budou svařeny a celek bude opatřen základním a dvojnásobným vrchním nátěrem.							
2.3 Atypická nosná plošina pro osazení H,AKN,EXP, materiál : ocelové profily U, plech, vyrobeno dle výkresové dokumentace, jednotlivé díly budou svařeny a celek bude opatřen základním a dvojnásobným vrchním nátěrem.	ks	1	32 000,00		32 000,00		
3.3 Výroba a montáž nosných plošin - 80% z dodávky	kpl	1				76 800,00	
VZT č.2 - nosné rámy a plošiny :					96 000,00	76 800,00	
VZT č.3 - pomocný montážní materiál pro VZT							
3.1 Spojovací materiál (šrouby, matice, podložky) sortiment : M6, M8, M10 + těsnící materiál	kg	150	180,00		27 000,00		
3.2 Kotevní a montážní materiál	kg	350	125,00		43 750,00		
3.3 Základní a vrchní barva pro obnovu nátěrů VZT zařízení	kg	5	250,00		1 250,00		
3.4 Informační tabulky a štítky	ks	50	70,00		3 500,00		
3.5 Tepelné izolace a návleky VZT potrubí	m2	250	320,00		80 000,00		
3.6 Akustické izolace VZT potrubí	m2	30	580,00		17 400,00		
3.7 Materiál pro požární izolační nástřik potrubí VZT	kg	50	300,00		15 000,00		
3.8 Drobný materiál a výrobky, které nejsou v přecházejícím výpisu							
3.9 Montáž pomocného materiálu - 80% z dodávky	kpl	1				150 320,00	
VZT č.3 - montážní a pomocný materiál pro VZT celkem :					187 900,00	150 320,00	
TTZ č.3 - pomocný a montážní materiál pro TTZ							
3.1 Rošty pro RTCH - šířka 600 mm	bm	50	350,00		17 500,00		
3.2 Přídavný materiál pro pájené spoje	kg	2	2 000,00		4 000,00		
3.3 Informační tabulky a štítky	ks	20	75,00		1 500,00		
3.4 Drobný materiál a výrobky, které nejsou v přecházejícím výpisu							
3.5 Montáž pomocného a montážního materiálu - 80% z dodávky	kpl	1				18 400,00	
TTZ č.3 - montážní a pom. materiál pro TTZ celkem :					23 000,00	18 400,00	
Rekapitulace							
Zařízení VZT č.1					1 018 070,00	407 228,00	
Zařízení TTZ č.1					1 082 140,00	432 856,00	
Zařízení TTZ č.2					932 020,00	372 808,00	
Zařízení VZT č.3					187 900,00	150 320,00	
Zařízení TTZ č.3					23 000,00	18 400,00	
1) Specifikovaná dodávka (D)					3 243 130,00		
2) Montáž (M)						1 381 612,00	
3) TZB - VZT/CH celkem (D+M)						4 624 742,00	

Poznámka:

Položky podbarvené modře se neoceňují, jsou naskládněny již na místě stavby.
Ve struktuře rozpočtu jsou uvedeny pro přehlednost a technické návaznosti.

14b_Elektroinstalace pro VZT / KLZ						
Popis 1	Popis 2	Poznámka	M.j.	Počet	Kč/jednotka	Cena celkem
CU 16/zž	vodič CU pospojení		m	70,00	35,00	2 450,00
AL 4Jx25	kabel silový AL		m	210,00	135,00	28 350,00
Montáž	montáž kabelů a vodičů		m	280,00	60,00	16 800,00
	vysekání rýh pro montáž kabelů a trubek do hloubky 3-5cm a šířky do 10cm		m	15,00	95,00	1 425,00
	vyplnění/omítnutí rýhy -stěny, hl. 3-5cm, š. 7-10cm		m	15,00	120,00	1 800,00
ŽL. 50x50mm	drátěný kabelový žlab 50x50 vč. spojovacího a podpěrného materiálu (úprava stávajících tras v půdním prostoru)	vč. montáž	m	80,00	250,00	20 000,00
ŽL. 50x500mm	drátěný kabelový žlab 50x500 vč. spojovacího a podpěrného materiálu (úprava stávajících tras v půdním prostoru)	vč. montáž	m	40,00	650,00	26 000,00
ŽL. 50x200mm	drátěný kabelový žlab 50x200 vč. spojovacího a podpěrného materiálu (úprava stávajících tras v půdním prostoru)	vč. montáž	m	40,00	325,00	13 000,00
	úprava stávajících kabelových tras v podkroví (kabelové žlaby, kabelové spojky dle typů kabelů, svorkovací krabice) orientační délka nových tras 10m	vč. montáž	kpl	1,00	68 000,00	68 000,00
	demontáž stávajících elektro rozvodů		kpl	1,00	12 000,00	12 000,00
	protipožární prostupy a těsnící materiály		ks	1,00	7 000,00	7 000,00
	Pomocný montážní materiál		ks	1,00	5 000,00	5 000,00
	Elektroinstalace celkem					201 825,00
Pozn.:	realizaci.					

Cena bude dále obsahovat :

V celkové nabídce musí dále zahrnutý veškeré náklady na přípravné a kompletační práce jako jsou:

- doprava a přesun hmot
- pomocné práce a materiál:
 - * upevňovací materiál a kotvící technika,
 - * revizní zkoušky a měření
 - * koordinace s ostatními profesemi
 - * stavební přípomoc
 - * stavební úpravy drážek, prostupů,