

Stavba :	<b>DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO BUDOVY NTM</b>	<b>VYKAZY VYMĚR</b>
Objekt :	<b>SO - 02 - FOYERY 1C/2C/3C</b>	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
94 Lešení a stavební výtahy	11 431				
95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	61 056				
99 Přesuny hmot	14 887				
713 Izolace tepelné	0	74 655	0	0	0
723 Zdravotní technika		169 395			
762 Konstrukce tesařské	0	772 972	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické		171 342			
M21 Elektromontáže	0	0	0	25 179	0
M22 Měření a regulace	0	0	0	514 666	0
M24 Montáže vzduchotechnických zařízení			0	324 172	
M42 Chlazení				627 220	
783 Nátěry	0	49 117	0	0	0
784 Malby		145 176			
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>87 373</b>	<b>1 237 480</b>	<b>0</b>	<b>1 491 237</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,1	2 816 090	2 816
Oborová přírážka	0	0,1	2 816 090	2 816
Přesun stavebních kapacit	0	0,1	2 816 090	2 816
Mimostaveništní doprava	0	0,1	2 816 090	2 816
Zařízení staveniště	0	2,0	2 816 090	56 322
Provozní vlivy	0	10,0	2 816 090	281 609
Kompletační činnost (IČD)	0	2,0	2 816 090	56 322
Rezerva rozpočtu	0	0,1	2 816 090	2 816
<b>CELKEM VRN</b>				<b>408 333</b>

cena celkem bez D P H	3 224 423
DPH % 21,0	617 143
cena celkem vč. D P H	3 841 566

## Položkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Stavba :		doplnění chlazení v budově NTM			Kontrolní rozpočet	
Objekt :		SO-02 - FOYERY - 1C, 2C, 3C				
<b>Díl: 94 Lešení a stavební výtahy</b>						
1	942942211R00	Montáž lešení prostor. těžkého do 10 m na vozíku 0,70*1,2*3,00	m3	2,52 2,52	2 106,00	5 307,12
2	942942811R00	Demontáž lešení prostor. těžkého do 10 m na vozíku 0,70*1,2*3,00	m3	2,52 2,52	1 080,00	2 721,60
3	942942291R00	Příplatek za každý měsíc použití lešení na vozíku 0,70*1,2*3,00*2	m3	5,04 5,04	675,00	3 402,00
<b>Celkem za 94 Lešení a stavební výtahy</b>						<b>11 430,72</b>
<b>Díl: 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>						
4	952901114R00	Vyčištění budov o výšce podlaží 4 m konečný úklid (4,50*3,80)+(5,00*3,90)+4,60*8,80*2	m2	1 005,03 198,52	30,38	30 527,79
5	952 90 0001	Denní úklid-vyčištění vnitřní části obj. po dokončení prací (4,50*3,80)+(5,00*3,90)*3*14	m2	836,10 836,10	36,51	30 527,78
<b>Celkem za 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>						<b>61 055,57</b>
<b>Díl: 99 Přesuny hmot</b>						
6	998011003	Přesuny hmot pro budovy zděné do 24 m	t	4,41	3 375,00	14 886,79
<b>Celkem za 99 Přesuny hmot</b>						<b>14 886,79</b>
<b>Díl: 713 Izolace tepelné</b>						
7	713591161R00	Izolace požární - montáž izolační výplně	m2	2,24	6 750,00	15 120,00
8	59534526.A	Promatect - L 500 deska požární 800 x 350 x 60 mm kombinovaná protipožár.přepážka-8 kompletů	m2	2,46	13 500,00	33 210,00
9	59534526.B	Promatect - L 500 deska požární 1300x500 mm kombinovaná protipožár.přepážka-3 ks	m2	1,95	13 500,00	26 325,00
<b>Celkem za 713 Izolace tepelné</b>						<b>74 655,00</b>
<b>Díl: 723 Zdravotní technika</b>						
10	7230000001	ZTI	kpl	1,00	169 394,54	169 394,54
<b>Celkem za 723 Zdravotní technika</b>						<b>169 394,54</b>
<b>Díl: 762 Konstrukce tesařské</b>						
11	763111713U00	SDK příčka ukončení prostor - lemování otvorů 12,5+26,8+13,4	m	52,70 52,70	923,40	48 663,18
12	763111717U00	SDK příčka zákl pen nátěr	m2		756,00	
13	763111718U00	SDK příčka styk příčka a podhled,příčka stěna,lemování otvorů-zatmělení 25,00+(1,62+0,75*2)*3*2+2*2,8+2*4,85+2*4,00	m	67,02 67,02	297,00	19 904,94
14	342011121R00	Příčka SDK,OK,1x oplášť. tl. 75 mm, RB 12,5,bez iz dočasná prachotěsná stěna-nešroubovat do stropů 4,50*4,00+2,5*4,00*2*6	m2	138,00 138,00	1 998,00	275 724,00
15	763111741U00	Mříž prachotěsná zábrana - připevnit na SDK příčku dočasnou 4,50*4,00+2,5*4,00*2*6	m2	138,00 138,00	167,40	23 101,20
16	68536855	Prachotěsná zábrana Izochran SI 40/35 350g/m2-na provizor SDK stěnu+podlahu 1,1*(4,50*4,00+2,5*4,00*2*6)	m2	181,80 151,80	117,45	21 352,41
17	763111811U00	Dmtž SDK příčka 1xkce 1xdeska dočasná prachotěsná stěna 4,50*4,00+2,5*4,00*2*6	m2	138,00 138,00	648,00	89 424,00
18	763111812U00	Dmtž SDK příčka 1xkce 2xdeska 10,44+11,57	m2	22,01 22,01	648,00	14 262,48
19	763111914U00	Otvor 1m2 SDK příčka - 10cm 1*2*3*2	kus	12,00 12,00	3 847,50	46 170,00

## Položkový rozpočet

Stavba :	doplnění chlazení v budově NTM	Kontrolní rozpočet				
Objekt :	SO-02 - FOYERY - 1C, 2C, 3C					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
20	763131441U00	SDK podhled 2xDF 12,5 -TI 2xCD+UD - D 116 - SDK 22	m2	6,40	2 430,00	15 552,00
		6,40		6,40		
21	763131443U00	SDK podhled 2xDF 15 -TI 2xCD+UD - SDK 23	m2	6,00	2 430,00	14 580,00
		6,00		6,00		
22	763713120B	Vodor.kce z prefabrik. dílce,D 116, tl. 135 mm URSA 60mm, SDK deska GKF-protipožár Knauf 12,5mm x 2 - SDK 22b	m2	5,10	3 901,50	19 897,65
		5,10		5,10		
23	763713120C	Stěna z prefabrik. dílce,W 628, SDK deska GKF-protipožár Knauf 12,5mm x 2 - SDK 22a	m2	9,20	3 712,50	34 155,00
24	342264102R00	Osazení reviz. dvířek do SDK podhledu, do 0,50 m2	kus	6,00	2 940,30	17 641,80
		1*2*3		6,00		
25	59591094a	Dvířka do sádkartonu BW 1000/750 atypické revizní klapka s dvojitým opláštěním GKF PO 90 min	kus	6,00	10 057,50	60 345,00
26	342266998R00	Příplatek pro SDK kce za plochu do 5 m2	m2	72,60	270,00	19 602,00
		4,50*4,00+2,5*4,00*2*6		138,00		
27	763	Demontáž stávajících protipožárních ucpávek	m2	2,24	5 400,00	12 096,00
28	998763	Přesuny hmot pro SDK	%	3,00	13 500,00	40 500,00
	<b>Celkem za</b>	<b>762 Konstrukce tesařské</b>				<b>772 971,66</b>
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				
29	767851103R00	Montáž pororoštu pro VZT	m	6,00	2 025,00	12 150,00
30	55347131	Rošt podlahový 30/2 svařovaný "SP" 600x1000 mm nařezat na pož rozměr 240x600 mm	kus	8,00	2 551,50	20 412,00
31	767995103	Montáž kovových atypických konstrukcí do 20 kg	kg	386,00	135,00	52 110,00
32	13435610	Úhelník nerovnoramenný L jakost 11375 70x40x2mm, 50x30x4,	T	0,16	135 000,00	20 925,00
33	13511112	Ocel široká jakost S235 JGR2 50x 5 mm	T	0,18	135 000,00	24 705,00
34	15417135	Profil L nerovnoramenný 11373 70x40x2 mm	T	0,04	135 000,00	5 940,00
35	13233662	Úhelník nerovnoramenný L jakost 11373 50x30x4 mm	T	0,11	135 000,00	14 850,00
36	998767	Přesuny hmot pro zám.výrobky	%	3,00	6 750,00	20 250,00
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				<b>171 342,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>M21</b>	<b>Elektromontáže</b>				
37	210100001	Elektroinstalace	kpl	1,00	21 123,00	21 123,00
38	2101003A	Požární ucpávky-kabelové	kus	6,00	473,00	2 838,00
39	210100350U00	Mtž ucpávka kabel -1kV -4žil -P16	kus	6,00	203,00	1 218,00
	<b>Celkem za</b>	<b>M21 Elektromontáže</b>				<b>25 179,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>M22</b>	<b>Měření a regulace</b>				
40	2201003B	D+M Požární ucpávky-pro potrubí chladu	kus	12,00	607,50	7 290,00
41	2201003C	D+M Požární ucpávky-pro potrubí na odvod kondenzátu	kus	6,00	607,50	3 645,00
42	220100001	M a R	kpl	1,00	503 730,90	503 730,90
	<b>Celkem za</b>	<b>M22 Měření a regulace</b>				<b>514 665,90</b>
<b>Díl:</b>	<b>M24</b>	<b>Montáže vzduchotechnických zařízení</b>				
42	2410000001	Vzduchotechnika	kpl	1,00	324 172,13	324 172,13
	<b>Celkem za</b>	<b>M24 Montáže vzduchotechnických zařízení</b>				<b>324 172,13</b>
<b>Díl:</b>	<b>M42</b>	<b>Chlazení</b>				
43	420000001	Chlazení	kpl	1,00	627 220,00	627 220,00
44	420000002	Koordinační přírážka	%	8,00	506,25	4 050,00
	<b>Celkem za</b>	<b>M42 Chlazení</b>				<b>631 270,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>783</b>	<b>Nátěry</b>				
45	783124220R00	Nátěr syntetický OK "B" 1x + 2x email	m2	1,88	3 901,50	7 334,82

## Položkový rozpočet

Stavba :	doplnění chlazení v budově NTM	Kontrolní rozpočet
Objekt :	SO-02 - FOYERY - 1C, 2C, 3C	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
46	783124	Nátěr syntetický OK 2x základní + 2x vrchní v barvě RAL-všech ocelových kci	kg	386,87	108,00	41 781,96
<b>Celkem za</b>		<b>783 Nátěry</b>				<b>49 116,78</b>
<b>Díl:</b>	<b>784</b>	<b>Malby</b>				
47	784125212R00	Malba tekutá na SDK-stěn, bílá, bez penetrace, 2 x dle SOD	m2	502,51	78,30	39 346,22
		přízemí: $2,80 \cdot (4 \cdot 0,64 + (2,80 + 4,06 + 2,50 + 0,80 + 0,65 + 0,75 + (0,75 + 0,65) \cdot 2 \cdot 6) + 0,40 \cdot 2 \cdot 4)$		86,58		
		$4,85 \cdot (0,70 \cdot 4 + 0,60 + 0,50 + 0,30 + 4,6 + 4,60)$		64,99		
		$0 + 0,25 \cdot 2)$		129,60		
		$4,00 \cdot (0,85 + 0,70 + 0,55 + 0,85 + 2,30 + 0,85 + 2,30 + 2 \cdot 2,20 + 0,80 \cdot 2)$		57,60		
48	784125212b	Malba tekutá na SDK-strop, bílá, bez penetrace, 2 x dle SOD	m2	1 005,03	105,30	105 830,07
		strop: $18,12 \cdot 4,00 + 2,55 \cdot 4,20 + 18,13 \cdot 5,13 + 13,24 \cdot 7,10 + 11,90 \cdot 16,00 + 0,40 \cdot 2 \cdot$		470,76		
		$0,35 \cdot 12,70 + 0,90 \cdot 7,10$		10,84		
		1.patro-část stropu: $23,90 \cdot 8,90$		212,71		
		2.patro-část stropu: $22,40 \cdot 8,55 + 0,40 \cdot 2 \cdot 8 \cdot 9,12 + 8,10 \cdot 0,40$		253,13		
		$4,00 \cdot (0,85 + 0,70 + 0,55 + 0,85 + 2,30 + 0,85 + 2,30 + 2 \cdot 2,20 + 0,80 \cdot 2)$		57,60		
<b>Celkem za</b>		<b>784 Malby</b>				<b>145 176,29</b>

Pol.č Item no.	Popis výkonu Work Description	Jednotka Unit	Množství dle Quantity to		Jednotková cena Unit price		Cena Price		Cena celkem Total price
			Projektant Designer	Dodavatel Contractor	Dodávka Kč	Montáž Kč	Dodávka Kč	Montáž Kč	Kč
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									21 123 Kč
	<b>Přístroje</b>								774 Kč
	krabice rozvodná na povrch	ks	3,0	3,0	47 Kč	211 Kč	142 Kč	632 Kč	774 Kč
	<b>Kabely</b>								8392 Kč
	plastová trubka 16, vč. přislušenství pro montáž	m	24,0	24,0	24 Kč	35 Kč	583 Kč	842 Kč	1426 Kč
	kabel CYKY 3Cx1,5	m	60,0	60,0	16 Kč	32 Kč	972 Kč	1944 Kč	2916 Kč
	Požární ucpávky-kabelové	ks	6,0	6,0	473 Kč		2835 Kč	- Kč	2835 Kč
	Mtž ucpávka kabel -1kV -4žil -P16	ks	6,0	6,0	203 Kč		1215 Kč	- Kč	1215 Kč
	<b>Ostatné</b>								11958 Kč
	uvedení do provozu, odzkoušení, naprogramování, předání uživateli, poučení obsluhy, instruktážní návody, atd.	kpl.	1,0	1,0	- Kč	675 Kč	- Kč	675 Kč	675 Kč
	připomocná práce - sekání drážky šířky max. 100mm, hloubky max. 50 mm, vč. likvidace odpadu	kpl.	1,0	1,0	- Kč	3375 Kč	- Kč	3375 Kč	3375 Kč
	připojení zařízení	kpl.	12,0	12,0	- Kč	479 Kč	- Kč	5751 Kč	5751 Kč
	zkoušky a revize ( revize rozvaděčů, revize elektroinstalace )	kpl.	1,0	1,0	- Kč	2157 Kč	- Kč	2157 Kč	2157 Kč

## TECHNICKO-CENOVÁ SPECIFIKACE

**Zakázka:** NTM, Kostelní 42, Praha

**Část:** SO-02\_Doplnění chlazení foyery - 1C, 2C, 3C

Č	Kód	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Cena za M.j.	Náklady celkem (Kč)	Celková hmotnost (t)
<b>721 Vnitřní kanalizace</b>							<b>0,05</b>
1	721170955R00	Oprava-vsazení odbočky, potrubí PVC hrdlové DN 110	kus	2,00	762,75	1 525,50	0,03
2	721170975R00	Oprava potrubí z PVC, krácení trub DN 110	kus	2,00	459,00	918,00	0,00
3	721170965R00	Oprava - propojení dosavadního potrubí PVC DN 110	kus	2,00	891,00	1 782,00	0,02
4	721176101R00	Potrubí HT přípojovací DN 32 x 1,8 mm	m	18,00	80,03	1 440,5	0,00
5	721176101R00	Potrubí HT přípojovací DN 40 x 1,8 mm	m	8,00	72,85	582,77	0,00
6	721176103R00	Potrubí HT přípojovací DN 50 x 1,8 mm	m	60,00	81,05	4 863,24	0,00
7	721194103R00	Vyvedení odpadních výpustek D 32 x 1,8	kus	12,00	405,00	4 860,00	0,00
8	721194104R00	Vyvedení odpadních výpustek D 40 x 1,8	kus	6,00	472,50	2 835,00	0,00
9	721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	kus	2,00	526,50	1 053,00	0,00
10	721290119R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 125	m	60,00	81,00	4 860,00	0,00
11	721.001VD	HL 30.3 přechod kondenzátní, beztlaký	kus	12,00	540,59	6 487,13	0,00
12	721.002VD	Hadička kondenzátní 3/4" - 5/4" dle zařízení	m	18,00	75,60	1 360,80	0,00
13	721.003VD	HL 136.3 kondenzátnípřechod s kuličkou	kus	6,00	1 390,82	8 344,94	0,00
<b>722 Vnitřní vodovod</b>							<b>0,14</b>
14	722190901R00	Uzavření/otevření vodovodního potrubí při opravě	kus	2,00	335,34	670,68	0,00
15	722130233R00	Potrubí z trub.závit.pozink svařovan. 11343,DN 25	m	30,00	1 201,50	36 045,00	0,00
16	722130801R00	Demontáž potrubí ocel. Záv. DN25	m	10,00	472,50	4 725,00	0,00
17	722130801R00	Demontáž potrubí ocel. Záv. Rezerva	m	2,00	405,00	810,00	0,00
18	722130233R00	Potrubí z trub.závit.pozink svařovan. 11343,DN 25 rezerva	m	2,00	335,34	670,68	0,00
19	722130913R00	Oprava-přeřezání ocelovětřubky DN 25	kus	6,00	108,00	648,00	0,06

20	722131923R00	Oprav-zpětná montáž potrubí závitového DN 25	m	10,00	877,50	8 775,00	0,00
21	722131933R00	Oprava-propojení dosavadního potrubí závit. DN 25	kus	6,00	931,50	5 589,00	0,00
22	722190223R00	Připojky vodovodní pro pevné připojení DN 25	soubor	3,00	2 700,00	8 100,00	0,00
23	722290226R00	Zkouška tlaku potrubí závitového DN 50	m	30,00	135,00	4 050,00	0,01
24	722.030VD	Izolace ORSTECH LSP PYRO EI30S	m2	4,00	843,75	3 375,00	0,01
	<b>724</b>	<b>Strojní vybavení</b>					<b>0,04</b>
25	7241VD	konzola pro potrubí kanalizace	ks	18,00	162,00	2 916,00	0,02
26	72410VD	konzola pro potrubí vodovodu	ks	12,00	108,00	1 296,00	0,02
27	7241VD	přichytka pro potrubí kanalizace	ks	18,00	13,50	243,00	0,02
28	7242VD	těsnění požárního prostupu pro potrubí do DN 50	ks	9,00	675,00	6 075,00	0,00
	<b>725</b>	<b>Zařizovací předměty</b>					<b>0,00</b>
29	725860202R00	Sifon dřezový HL 100G, DN 50, 6/4" (HL 126+23)	kus	2,00	558,90	1 117,80	0,00
	<b>783</b>	<b>Nátěry</b>					<b>0,00</b>
30	783220010RAC	Nátěr kovových doplňkových konstrukcí syntetický	m2	2,00	675,00	1 350,00	0,00
	<b>94</b>	<b>Lešení a stavební výtahy</b>					<b>0,00</b>
31	941955002R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m	m2	3,00	675,00	2 025,00	0,00
	<b>95</b>	<b>Různé dok. konstr. a práce na p.stavbách</b>					<b>1,31</b>
32	970051035R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4m	m2	200,00	67,50	13 500,00	0,99
	<b>97</b>	<b>Prorážení otvorů a ostatní bourací práce</b>					<b>1,31</b>
33	970051035R00	Jádrové vrtání do ŽB D 70	m	9,00	2 551,50	22 963,50	0,99
	<b>H721</b>	<b>Vnitřní kanalizace</b>					<b>0,00</b>
34	998721102R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 24 m	t	0,28	6 750,00	1 890,00	0,00
	<b>H722</b>	<b>Vnitřní vodovod</b>					<b>0,00</b>
35	998722102R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 24 m	t	0,61	2 700,00	1 647,00	0,00
	<b>M23</b>	<b>Montáže potrubí</b>					<b>0,00</b>
36	230040006R00	montáže potrubí v cenách výše	kus	0,00	135,00	0,00	0,00
		<b>Náklady celkem</b>					

**Celkové náklady ZL 43 v Kč bez DPH**  
**DPH 21%**  
**Cena celkem v Kč včetně DPH**

**169 394,54**  
**33 878,91**  
**203 273,45**

## Doplnění chlazení v NTM - SO-02 - Foyery

### Specifikace nabídky systému Měření a regulace

Specifikace a popis prvku	Specifikace a popis prvku	Počet	MJ	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH (dodávka)
					<b>503 730,90 Kč</b>
	<b>Rozvaděč MR-01.1</b>				
Nastěnný rozv. 600x400x200 vč. mont. desky	Skříň IRIS-ALT	1	ks	6 147,90 Kč	6 147,90 Kč
Jistič 1-pólový 16A	LPN-16B-1	1	ks	178,20 Kč	178,20 Kč
Jistič 1-pólový 2A	LPN-2B-1	2	ks	345,60 Kč	691,20 Kč
Pomocný kontakt jističe	PS-LP-110S	2	ks	369,90 Kč	739,80 Kč
Rel. 4P/24V	CR-M024AC4	2	ks	237,60 Kč	475,20 Kč
Patice	CR-M4SS	2	ks	141,75 Kč	283,50 Kč
svorka řádková	Svorka WAGO 2,5	65	ks	17,55 Kč	1 140,75 Kč
svorka řádková	Svorka WAGO 2,5 modrá	6	ks	17,55 Kč	105,30 Kč
svorka řádková	Svorka WAGO 2,5 zelená/žlutá	6	ks	36,45 Kč	218,70 Kč
Pojistková svorka řádková	Svorka WAGO s pojistkou 281 - 611	5	ks	75,60 Kč	378,00 Kč
Výroba rozvaděče + podružný materiál	Montáž + podružný materiál	1	ks	6 075,00 Kč	6 075,00 Kč
	<b>Rozvaděč RF (6ks)</b>				
Plastový rozvaděč 24 modulů	Skříň	6	ks	2 128,95 Kč	12 773,70 Kč
Jistič 1-pólový 4A	LPN-4B-1	12	ks	298,35 Kč	3 580,20 Kč
Rel. 4P/24V	CR-M024AC4	24	ks	237,60 Kč	5 702,40 Kč
Patice	CR-M4SS	24	ks	141,75 Kč	3 402,00 Kč
svorka řádková	Svorka WAGO 2,5	120	ks	17,55 Kč	2 106,00 Kč
svorka řádková	Svorka WAGO 2,5 modrá	18	ks	17,55 Kč	315,90 Kč
svorka řádková	Svorka WAGO 2,5 zelená/žlutá	18	ks	36,45 Kč	656,10 Kč
Pojistková svorka řádková	Svorka WAGO s pojistkou 281 - 611	6	ks	75,60 Kč	453,60 Kč
Výroba rozvaděče + podružný materiál	Montáž + podružný materiál	6	ks	2 025,00 Kč	12 150,00 Kč
	<b>Rozvaděč MR-01</b>				
Jistič 1-pólový 16A	LPN-4B-1	1	ks	298,35 Kč	298,35 Kč
svorka řádková	Svorka WAGO 2,5	10	ks	17,55 Kč	175,50 Kč
	<b>Dispečerská pracoviště</b>				
Doplňná zařízení ve stávající grafice	Desigo Insight	1	ks	60 794,55 Kč	60 794,55 Kč
	<b>RS</b>				
Napájecí modul 1.2A, pojistka 10A	TXS1.12F10	1	ks	3 372,30 Kč	3 372,30 Kč
Univerzální modul, 8 I/O bodů	TXS1.8U	1	ks	5 487,75 Kč	5 487,75 Kč
Modul digitálních vstupů, 8 I/O bodů	TXS1.8D	1	ks	2 844,45 Kč	2 844,45 Kč



Modul digitálních výstupů, 6 I/O bodů  
 Aplikační SW

Zapojení čerpadla  
 3-cestný ventil  
 Servopohon AC/DC 24V  
 Čidlo teploty přilogu

Zapojení ventilátoru 230V  
 Zapojení ventilátoru 230V  
 Zapojení ventilátoru 230V  
 Zapojení ventilátoru 230V  
 2-cestný ventil  
 Uzavírací armatura s pohonem BOLA  
 Servopohon AC/DC 24V  
 Čidlo teploty prostorovi

Zapojení ventilátoru 230V  
 Zapojení ventilátoru 230V  
 Zapojení ventilátoru 230V  
 Zapojení ventilátoru 230V  
 2-cestný ventil  
 Servopohon AC/DC 24V  
 Čidlo teploty prostorovi

Zapojení ventilátoru 230V  
 Zapojení ventilátoru 230V  
 Zapojení ventilátoru 230V  
 Zapojení ventilátoru 230V  
 2-cestný ventil  
 Servopohon AC/DC 24V  
 Čidlo teploty prostorovi

kabel  
 kabel  
 kabel  
 kabel  
 kabel

TXS1.6R	3	ks	4300,10 Kč	13 308,30 Kč
Aplikační SW	1	ks	37 800,00 Kč	37 800,00 Kč
<b>Regulační větev FC</b>				
Čerpadlo 230V	2	ks	337,50 Kč	675,00 Kč
VXG41.50-40	1	ks	11 519,55 Kč	11 519,55 Kč
SQX82	1	ks	11 793,60 Kč	11 793,60 Kč
QAD22	1	ks	891,00 Kč	891,00 Kč
<b>Zařízení FC 1. patro</b>				
M11 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
M12 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
M13 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
M14 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
VXG41.50-40	2	ks	11 519,55 Kč	23 039,10 Kč
R950DN40-SF SR24	1	ks	11 966,40 Kč	11 966,40 Kč
SQX62	2	ks	11 830,05 Kč	23 660,10 Kč
QAA24	1	ks	957,15 Kč	957,15 Kč
<b>Zařízení FC 2. patro</b>				
M21 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
M22 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
M23 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
M24 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
VXG41.50-40	2	ks	11 519,55 Kč	23 039,10 Kč
SQX62	2	ks	11 830,05 Kč	23 660,10 Kč
QAA24	1	ks	957,15 Kč	957,15 Kč
<b>Zařízení FC 3. patro</b>				
M31 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
M32 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
M33 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
M34 - ventilátor 230V	1	ks	337,50 Kč	337,50 Kč
VXG41.50-40	2	ks	11 519,55 Kč	23 039,10 Kč
SQX62	2	ks	11 830,05 Kč	23 660,10 Kč
QAA24	1	ks	957,15 Kč	957,15 Kč
<b>Kabeláže</b>				
CYKY 3Cx1,5	30	m	20,25 Kč	607,50 Kč
CYKY 5Cx1,5	48	m	31,05 Kč	1 490,40 Kč
JYSTY 1x2x0,8	90	m	13,50 Kč	1 215,00 Kč
JYSTY 2x2x0,8	55	m	20,25 Kč	1 113,75 Kč
JYSTY 4x2x0,8	200	m	24,30 Kč	4 860,00 Kč

Nosná část	Nosná část	1	ks	6 750,00 Kč	6 750,00 Kč
Montážní materiál	Montážní materiál	1	ks	2 700,00 Kč	2 700,00 Kč
	<b>Projektová dokumentace</b>				
Zpracování dokumentace MaR pro realizaci stavby	Zpracování dokumentace MaR pro realizaci stavby	1	kpl	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč
Zpracování výrobní dokumentace rozvaděčů MaR	Zpracování výrobní dokumentace rozvaděčů MaR	1	kpl	6 750,00 Kč	6 750,00 Kč
Zpracování výrobní dokumentace skutečného stavu p	Zpracování výrobní dokumentace skutečného stavu profese MaR	1	kpl	2 700,00 Kč	2 700,00 Kč
Autorský dozor po dobu realizace díla	Autorský dozor po dobu realizace díla	1	kpl	8 100,00 Kč	8 100,00 Kč
	<b>Úvedení do provozu</b>				
Koordinace prací se souvisejícími profesemi	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	1	kpl	6 750,00 Kč	6 750,00 Kč
Úvedení (odladění) do provozu vč. zaregulování	Úvedení (odladění) do provozu vč. zaregulování	1	kpl	16 200,00 Kč	16 200,00 Kč
Zaškolení obsluhy	Zaškolení obsluhy	1	kpl	2 025,00 Kč	2 025,00 Kč
	<b>Montážní práce</b>				
Montáž a osazení periferií	Montáž a osazení periferií	1	kpl	16 200,00 Kč	16 200,00 Kč
	<b>D+M Požární ucpávky-pro potrubí chladu</b>	12	ks	607,50	7 290,00 Kč
	<b>D+M Požární ucpávky-pro potrubí na odvod kondenzátu</b>	6	ks	607,50	3 645,00 Kč
Vybudování nosných kabelových konstrukcí a tras	Vybudování nosných kabelových konstrukcí a tras	1	kpl	10 800,00 Kč	10 800,00 Kč
Položení kabelových rozvodů	Položení kabelových rozvodů	1	kpl	5 400,00 Kč	5 400,00 Kč
Zapojení kabelů na straně rozvaděčů i spotřebičů	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů i spotřebičů a periferií	1	kpl	8 100,00 Kč	8 100,00 Kč
	<b>Ostatné služby</b>				
Zpracování návodů pro obsluhu	Zpracování návodů pro obsluhu	1	kpl	2 565,00 Kč	2 565,00 Kč
Výchozí revizní zpráva el.zařízení	Výchozí revizní zpráva el.zařízení	1	kpl	9 450,00 Kč	9 450,00 Kč

## SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

pos.	popis	jedn.	množ.	j.cena	j.montáž	celkem
				- Kč	- Kč	- Kč
	<b>SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ</b>			- Kč	- Kč	- Kč
	(Číslování zařízení navazuje na dokumentaci pro provedení stavby)			- Kč	- Kč	- Kč
pos.	popis			- Kč	- Kč	- Kč
	<b>Zařízení č. 54 – Foyery (1C01, 2C01, 3C01) v 1. až 3. patře</b> jedn.			- Kč	- Kč	- Kč
	(jednotky budou osazeny v techn. prostorech 1CT1, 2CT1, 3CT1, 1CT2, 2CT2, 3CT2)			- Kč	- Kč	- Kč
	54.01 Komplet FLEX GEKO v sestavě	6		13 532,00 Kč	3 553,13 Kč	99 329,00 Kč
	(viz nabídka GEA LVZ č. 11 02 1106 ze dne 26.4.2011):					
	- a) jednotka FCU GEA FLEX GEKO					
	<b>GF53.UW01.C00A1; ATYP</b>					
	cirkulace, 2-tr. systém (pouze chlazení), parapetní provedení, bez čerpadla kondenzátu – odvod samospádem, motor s vyvedeným TK,					
	otáčky 3-4-5, levá, filtr G1, <b>elektroskříň mimo jednotku na kabelu v délce 3m</b>					
	- b) pružný nástavec <b>ZGF.5A112</b>	9		1 094,89 Kč	273,71 Kč	12 317,06 Kč
	54.02 Komplet FLEX GEKO v sestavě	6		13 532,00 Kč	3 553,13 Kč	99 329,00 Kč
	(viz nabídka GEA LVZ č. 11 02 1106 ze dne 26.4.2011):					
	- a) jednotka FCU GEA FLEX GEKO					
	<b>GF53.UW02.C00A1; ATYP</b>					
	cirkulace, 2-tr. systém (pouze chlazení), parapetní provedení, bez čerpadla kondenzátu – odvod samospádem, motor s vyvedeným TK,					
	otáčky 3-4-5, levá, filtr G1, <b>elektroskříň mimo jednotku na kabelu v délce 3m</b>					
	- b) pružný nástavec <b>ZGF.5A112</b>	9		1 094,89 Kč	273,71 Kč	12 317,06 Kč
54.03	Tryska Trox DUK-V/160	36		2 020,90 Kč	505,24 Kč	90 912,73 Kč
54.04	Vyústka NOVA-A-1-2-600x400-UR-V (Systemair)	6		1 147,00 Kč	286,88 Kč	8 006,28 Kč

**324 172,13 Kč**

**Doplnění chlazení do budovy NTM****objekt: SO-02 \_Foyery - 1C, 2C, 3C**

NÁRODNÉ TECHNICKÉ MUZEUM-3. ETAPA STAVBY Dokumentace pro provedení stavby - Výkaz výměr Národní technické muzeum, Kostelní 42, 170 78 Praha 7		Zpracováno ENVIROTECH s.r.o. Na Petynce 94/152 169 00 Praha 6			
Čís. pol.	Popis položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
	<b>CHLAZENÍ</b>			celkem	627 220,-
	<b>Strojovna</b>				
1.	Poz. C7-Zdvojené oběhové čerpadlo FCU typu KSB Rio Eco Z65-120, Q=13000 l/hod, Y=90kPa, Pel.=0,80kW , 230 V, elektronické řízení otáček, včetně ochrany motoru, PNI 0 (výměna původního čerpadla za nové s elektronickou reg. otá	1	kpl	151 211,-	151 211,-
	<b>Potrubí</b>				
	Potrubí z trub bezešvých ČSN 42 0250, včetně oblouků, ohybů, uložení např. Hilti, pomoc. a svařovacího materiálu, pomoc. lešení, montáže, proplachu potrubí vodou, zednické přípomoc (vysekání drážek, vrtání a vysekání prostupů a opětovné zazdění, včetně finální úpravy povrchů do původního stavu) včetně protipožárních prostupů požárními úseky. Certifikovaný systém požárního prostupu ocelových zaizolovaných potrubí skrz požární stěnu bude svými požárními vlastnostmi odpovídat požadavkům na požadovaný požární předěl. Požární prostup uvažován vždy pro dvojici trubek. Včetně montáže a dopravy na místo zabudování.				

2.	Potrubí ocelové závitové z mat. 11 353.0, trubky bezesvé závitové dle ČSN 42 5710, včetně montáže tvarovek, potřebného spojovacího materiálu a pozinkovaného uložení, DN10	48	m	185,-	8857,-
3.	DN 15	2	m	190,-	379,-
4.	DN 20	2	m	246,-	492,-
5.	DN 25	43	m	361,-	15593,-
6.	DN 40	75	m	510,-	38275,-
7.	Nerezové hadice Meibes Inoflex včetně šroubení, 750 mm (dopojení FCU)	24	kpl	493,-	11827,-
8.	Potrubí ocelové závitové z mat. 11 353.0, trubky bezesvé hladké ČSN 42 5715, včetně montáže tvarovek, potřebného spojovacího materiálu a pozinkovaného uložení 57x2,9	23	m	518,-	11923,-
9.	76x3,2	90	m	658,-	59190,-
10.	89x3,6	9	m	1 089,-	9790,-
11.	Odvzdušňovací nádoby DN 50, PN10	16	ks	464,-	7420,-
12.	Tlakové a dilatační zkoušky potrubí	308	m	18,-	5540,-
13.	Kompletní hydraulické zaregulování soustavy	1	kpl	5 400,-	5400,-
14.	Prostupové chraničky z ocelových trubek, kterými prochází zaizolovaná trubka s chladicí vodou, chranička dozděna z materiálu odpovídajícímu materiálu konstrukce, kterým trubky prochází (stěna, strop) Prostor mezi oběma železnými trubkami bude utěs	1	kpl	4050,-	4050,-
	<b>Armatury min. PN10</b>				
	Armatury včetně nátěrů, přírub, šroubení u závitových armatur, manometrů se smyčkou a manometrickým kohoutem, stonků a jimek u teploměru, nátrubků a návarků, těsnění, konopí a fermeže, pomocného a svařovacího materiálu, montáže, nastavení trvalé regulace,				
15.	Montáž armatur M+R; včetně dodávky protipřírub, protišroubení, dodávka a montáž, montáž potřebných návarků dodaných M+R	1	ks	4725,-	4725,-
16.	Bezpřírubová uzavírací klapka KSB Boax DN 65, včetně protipřírub, spojovacího mater. a montáže	3	ks	3 166,-	9499,-

17.	Filtr s výměnnou vložkou přerubový DN 50, PN16, nerez.sátko, protipřeruby, spoj. materiál a montáž	1	ks	2274,-	2274,-
18.	Ventil regulační a uzavírací přerubový TA STAF, DN 80, PN16 s přednastavením a odběrnými sondami pro měření průtoku a tlaku, spojovací materiál a montáž	1	ks	29990,-	29990,-
19.	Mezipřerubová zpětná klapka KSB S2000, DN 80, PN16 včetně protipřerub, spojovací materiál a montáž	1	ks	11979,-	11979,-
20.	Pružové protihlukové kompenz. Stenflex AS-1, PN 16, DN 80	2	ks	2709,-	5419,-
21.	Montáž armatur M+R; včetně dodavky protipřerub, protišroubení, dodávka a montáž, montáž potřebných navarek dodaných M+R	6	ks	3375,-	20250,-
22.	Ventil regulační a uzavírací přerubový TA STAF, DN 20, PN10 s přednastavením a odběrnými sondami pro měření průtoku a tlaku, spojovací materiál a montáž	12	ks	3243,-	38912,-
23.	Přerubový spoj PN 16, DN 80	8	ks	742,-	5939,-
24.	Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 15, PN10, s kulovým uzávěrem a páčkou, chrom, spojovací materiál a montáž	14	ks	172,-	2410,-
25.	Kohout kulový závitový uzavírací Giacomini R 250 D, DN 10, chrom, spojovací materiál a montáž	16	ks	196,-	3132,-
26.	Kohout kulový závitový uzavírací Giacomini R 250 D, DN 25, chrom, spojovací materiál a montáž (Fancoily)	12	ks	535,-	6418,-
27.	Kohout kulový závitový uzavírací Giacomini R 250 D, DN 40, chrom, spojovací materiál a montáž	12	ks	1124,-	13493,-
28.	Teploměr s pevn.stonkem a jímkou, PN10, -30 až +30oC	6	ks	469,-	2819,-
29.	Tlakoměr včetně třicestného manometrického kohoutu a manometrické smyčky, PN10, 0-600 kPa	2	ks	1930,-	3860,-
30.	Tlakoměr diferenční 0 až 600 kPa	2	ks	5819,-	11637,-
31.	Šroubení, přímé DN 20, mosaz, spojovací materiál a montáž	48	ks	112,-	5374,-
32.	Šroubení, přímé DN 25, mosaz, spojovací materiál a montáž	48	ks	191,-	9190,-
33.	Šroubení, přímé DN 40, mosaz, spojovací materiál a montáž	18	ks	362,-	6510,-
<b>Tepelné izolace</b>					

	Tepelná izolace potrubí, kaučuková s parotěsnou zábranou $\mu \geq 10000$ , $\lambda = \max. 0,036 \text{ W/mK}$ , těžce hořlavá, teplota média $-40^\circ\text{C}$ do $105^\circ\text{C}$ , spojování lepením lepidlem Armaflex 520, čisticí prostředek pro Armaflex 520, včetně montáže a dopravy na místo zabudování.				
34.	Tepelné izolace potrubí chlazené vody, AF Armaflex H-18, tl.13 mm, lepená	48	m	27,-	1 291,-
35.	Tepelné izolace potrubí chlazené vody, AF Armaflex H-22, tl.13 mm, lepená	2	m	28,-	56,-
36.	Tepelné izolace potrubí chlazené vody, AF Armaflex H-28, tl.13,5 mm, lepená	2	m	34,-	67,-
37.	Tepelné izolace potrubí chlazené vody, AF Armaflex H-35, tl.14 mm, lepená (zdvojená podlaha)	61	m	41,-	2 516,-
38.	Tepelné izolace potrubí chlazené vody, AF Armaflex H-48, tl.14,5 mm, lepená (zdvojená podlaha)	75	m	53,-	3 982,-
39.	Tepelné izolace potrubí chlazené vody, AF Armaflex F-57, tl.11,5 mm, lepená (zdvojená podlaha)	115	m	74,-	8 477,-
40.	Tepelné izolace potrubí chlazené vody, AF Armaflex M-57, tl.23 mm, lepená	23	m	198,-	4 551,-
41.	Tepelné izolace potrubí chlazené vody, AF Armaflex M-76, tl.24 mm, lepená	90	m	250,-	22 468,-
42.	Tepelné izolace potrubí chlazené vody, AF Armaflex M-89, tl.24,5 mm, lepená	9	m	279,-	2 507,-
43.	Tepelná izolace armatur, odvězdušňovacích nádobek apod. chl. vody, deskou Armaflex R-99, tl.25 mm, lepená	5	m <sup>2</sup>	505,-	2 523,-
	<b>Nátěry</b>				
	Nátěry ocelového potrubí, syntetické, 1x základní, očištěný povrch. Včetně nátěrů a dopravy na místo.				
44.	Nátěry potrubí ocel.DN 10 pod izolací syntetické	48	m	47,-	2 208,-
45.	Nátěry potrubí ocel. DN 15 pod izolací syntetické	2	m	47,-	95,-
46.	Nátěry potrubí ocel. DN 20 pod izolací syntetické	2	m	54,-	108,-

47.	Nátěry potrubí ocel. DN 25 pod izolací syntetické	43	m	54,-	2 322,-
48.	Nátěry potrubí ocel. DN 40 pod izolací syntetické	75	m	68,-	5 100,-
49.	Nátěry potrubí ocel. 57x2,9 pod izolací syntetické	23	m	81,-	1 863,-
50.	Nátěry potrubí ocel. 76x3,2 pod izolací syntetické	90	m	97,-	8 730,-
51.	Nátěry odvězdušňovacích nádobek pod izolací syntetické	4	m <sup>2</sup>	878,-	3 510,-
	<b>Ostatní</b>				
52.	Lešení pomocné	3	m <sup>2</sup>	1 350,-	4 050,-
53.	Koordinální přírážka	%	8,0	506,25	4 050,00
54.	Stavební přípomoc	1	kpl	4 050,-	4 050,-
55.	Úložné konstrukce pozinkované	1	kpl	9 450,-	9 450,-
56.	Veškerá potřebná označení tras	1	kpl	2 100,-	2 100,-
57.	Zkoušky zařízení	1	kpl	4 725,-	4 725,-
58.	Zaškolení obsluhy pracovníků objednatele	1	kpl	2 025,-	2 025,-
	<b>CELKEM</b>				<b>627 220,-</b>