

Položkový rozpočet

Stavba :		Dětská nemocnice Brno - Černopolní - objekt F	Rozpočet: D1.01.04-003				Upřesnění výrobků	
Objekt :		Výměna zdroje chladu objektu F včetně zimního chlazení UPS, SERVERU, STERILIZACE	CHLAZENÍ					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Výrobce	Typ
Díl: 713		Izolace tepelné						
1	722181211RA4	Potrubní pouzdra parotěsná (μ=min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 18, tl. 19mm	bm	2,00	115,00	230,00		
2	722181211RA5	Potrubní pouzdra parotěsná (μ=min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 22, tl. 19mm	bm	2,00	131,00	262,00		
3	722181211RA16	Minerální zvolace parního potrubí ve strojovně tl. 20 mm s AL polepem (ostatní části Cu potrubí nebudou izolovány)	bm	14,00	182,00	2 548,00		
4	722181211RA19	Potrubní pouzdra parotěsná (μ=min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 108, tl. 32mm	bm	2,00	620,00	1 240,00		
5	722181211RA20	Potrubní pouzdra parotěsná (μ=min 7000) ze syntetického kaučuku rozvody chladné vody, do prům 133, tl. 32mm	bm	2,00	1 435,00	2 870,00		
6	722181211RA22	Parotěsná páska lepící tl. min. 3mm	bm	31,90	12,00	382,80		
7	722181211RA23	Izolační desky parotěsná (μ=min 7000) tl.32 mm pro izolování potrubní trasy D159	m2	9,00	922,00	8 298,00		
8	722181211RA24	Izolační desky parotěsná (μ=min 7000) tl.32 mm pro izolování armatur větších DN 65	m2	10,00	922,00	9 220,00		
9	722181211RA25	Izolační desky parotěsná (μ=min 7000) tl.25 mm pro izolování armatur menších DN 65	m2	2,00	922,00	1 844,00		
10	42310110RU7	upevňovací prvek pro potrubí chlazení - 57	ks	16,00	125,00	2 000,00		
11	42310110RU9	upevňovací prvek pro potrubí chlazení - 76	ks	6,00	175,00	1 050,00		
12	42310110RU14	upevňovací prvek pro potrubí chlazení - 159	ks	8,00	202,00	1 616,00		
13	24742210R	Lepidlo s odolností na tlak, pro danou izolaci odolné vůči klimatickým vlivům a stárnutí	l	5,00	405,00	2 025,00		
14	722111222R01	Kompletní montáž izolace tepelné včetně lepení	soubor	1,00	3 200,00	3 200,00		
15	998713201	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	196,00	2,00	392,00		
	Celkem za	713 Izolace tepelné				37 177,80		
Díl: 432		Zdroj chladu						
16	432.-R01	jeden okruh), Q CH = 643,75 kW, Pe = 212,48 kW, EER = 3,03 , při podmínkách: 6/12 °C, t kond = 51,1 °C . Tlaková ztráta na straně vody max 21,37 kPa při průtoku: 25,6 l/s s napojením do 6". Chladicí jednotka bude pracovat ve výkonových stupních 25-100% - každý kompresor s elektronickým vstřikovacím ventilem. Regulace výkonu po výkonových krocích kompresoru. Příkon jednotky: 212,48kW; startovací proud maximální LRA: 670A; FLA: 468 A; nominální proud: 354,13A. Jednotka má maximální hladinu akustického výkonu dle ČSN EN ISO 9614-2: 93,5dB. Součástí zařízení je průtokový spínač, pružinové antivibrační podložky. Délka, šířka a výška stroje je omezena v rámci instalace o maximálních venkovních rozměrech: délka do 4,03m, výška do 2,05 m, šířka do 1,47m. Hmotnost (bez vody a náplně): max. 4470 kg, náplně: do 50kg). Dodávka zdroje bude s rozvaděčem na boku zařízení. Zdroj chladu bude vybaven beznapětovými kontakty pro vzdálené ovládání a signalizaci a bude obsahovat sdruženou poruchu, zap/vypnuto stroje a univerzální analogový vstup (s možností využití na změnu teploty výstupní vody), dále bude umožňovat doi-instalaci přídavné karty umožňující protokol BACNET IP, MODBUS IP, SNMP včetně doprogramování vizualizace na web (zobrazení jako HTML stránka) a příslušenství pro MaR včetně doplnění regulátoru umožňující vzdálené vypnutí a zapnutí zdroje chladu, umožňující automatický a manuální provoz a umožňující nastavení teploty chlazené vody - projekt tuto kratu neobsahuje z důvodů omezených finančních prostředků, lze však v rámci servisního zásahu doplnit	ks	1,00	1 299 320,00	1 299 320,00	AERMEC	HWF3212°E
17	432.-R02	Antivibrační podložky pro výše uvedené zdroj chladu	ks	1,00	16 665,00	16 665,00	AERMEC	AVX673
18	432.-R03	Flowswitch	ks	1,00	2 970,00	2 970,00		
19	432.-R04	Venkovní kondenzátor s výměníky ve tvaru V je vybaven: 2 samostatnými chladivovými okruhy, pracuje s chlad. R134A, Q CH = 428,08 kW, Pe = 4,27 kW při 400V a 8,56 A, při podmínkách: t kond = 51,1 °C, t E = 35°C Hladina akustického výkonu: L W = 72,0 dB(A). Hladina akustického tlaku v 10 m(Q=1): L P,10m = 40 dB(A). Napojení výměníku: 24 a 42 mm, váha do 1800 kg, náplně 57,6 dm3, zařízení do délky: 4640 mm včetně, do šířky 2255 mm včetně, do výšky: 2000 mm včetně. otáčky ventilátorů: 480 rpm, průtok vzduchu min. 95800 m3/h. Součástí dodávky celku zdroje chladu bude možnost snížení hluku pro noční režim. Včetně příslušenství: -regulace otáček ventilátorů vč. tlakového čidla -rozvaděč včetně hlavního vypínače, prokabelování -antivibrační podložky -servisní spínače pro jednotlivé ventilátory -krvité kabely	ks	2,00	484 000,00	968 000,00	AERMEC	CMV°8081CTE
20	432.-R05	Sevisní technik zprovoznění a proškolení obsluhy včetně prvotního nastavení zdroje chladu - podmínkou záruky	hod	24,00	675,00	16 200,00		
21	432.-R06	Doprava zdroje chladu jako celku: zdroj a 2 ks oddělených kondenzátorů na místo stavby z výrobního závodu	ks	1,00	38 000,00	38 000,00		
22	432.-R07	Přídavná karta umožňující protokol BACNET IP, MODBUS IP, SNMP včetně doprogramování vizualizace na web (zobrazení jako HTML stránka) a příslušenství pro MaR včetně doplnění regulátoru umožňující vzdálené vypnutí a zapnutí zdroje chladu, umožňující automatický a manuální provoz a umožňující nastavení teploty chlazené vody - projekt neobsahuje z důvodů omezených finančních prostředků, lze však v rámci servisního zásahu doplnit	ks		5 500,00			
23	432.-R08	Zapojení beznapětových kontaktů pro vzdálené ovládání a signalizaci - včetně zapojení a případné úpravy stávajícího regulátoru, obsahuje sdruženou poruchu, zap/vypnuto stroje a univerzální analogový vstup (s možností využití na změnu teploty výstupní vody)	ks	1,00	3 800,00	3 800,00		
24	432.-R09	Napojení zdroje chladu na vizualizaci prostřednictvím regulátoru včetně přeprogramování, nebo doplnění SW - technik MaR	hod	24,00	800,00	19 200,00		
25	432.-R10	Kabeláž pro napojení beznapětových kontaktů JYTY 4x1	bm	24,00	65,00	1 560,00		
26	432.-R11	Kabeláž pro napojení výstupu 0-10V JYTY 4x1	bm	24,00	65,00	1 560,00		
27	432.-R12	Kabelový žlab vč. víka, kolen, spojek, příslušenství a montážního materiálu	m	16,00	540,00	8 640,00		
28	432.-R13	Přesun ELE kabelových žlabů	m	12,00	220,00	2 640,00		
29	432.-R14	Trubka pevná, průměr 20mm, vč. spojek, kolen, přichytů a příslušenství	m	69,00	74,50	5 140,50		
30	432.-R15	Venkovní SingleSplit jednotka s invertorovým kompresorem, jmenovitý chladicí výkon 5,0kW, jmenovitý topný výkon 5,8kW, rozměry: 640x800x290mm(VxŠxH), hmotnost: 40,5kg, připojení: kapalina 06,35(1/4"), plyn 012,7(1/2"), 1fáze, 220-240V, 50Hz, 14A	ks	1,00	12 925,00	12 925,00	MHI	SRC50ZM-S
31	432.-R16	Vnitřní nástěnná jednotka, jmenovitý chladicí výkon 5,0kW, jmenovitý topný výkon 5,8kW, rozměry: 294x798x229mm(VxŠxH), hmotnost: 9,5kg, připojení: kapalina 06,35(1/4"), plyn 012,7(1/2"), napájení od venkovní jednotky	ks	1,00	7 400,00	7 400,00	MHI	SRK50ZM-S
32	432.-R17	Venkovní MultiSplit jednotka s invertorovým kompresorem, jmenovitý chladicí výkon 12,5kW, jmenovitý topný výkon 13,5kW, rozměry: 945x970x370mm(VxŠxH), hmotnost: 92kg, připojení: kapalina 06,35(1/4"), plyn 012,7(1/2")	ks	1,00	66 468,00	66 468,00	MHI	SCM125ZM-S
33	432.-R18	Vnitřní kazetová jednotka, jmenovitý chladicí výkon 3,5kW, jmenovitý topný výkon Qt=4,5kW, rozměry: (VxŠxH), jednotka 248x570x570mm, panel 35x700x700mm, hmotnost: 18,5kg, připojení: kapalina 06,35(1/4"), plyn 012,7(1/2"), napájení od venkovní jednotky	ks	4,00	12 678,00	50 712,00	MHI	FDT35VF
34	432.-R19	Venkovní SingleSplit jednotka s invertorovým kompresorem, jmenovitý chladicí výkon 5,0kW, jmenovitý topný výkon 5,4kW, rozměry: 640x800x290mm(VxŠxH), hmotnost: 45kg, připojení: kapalina 06,35(1/4"), plyn 012,7(1/2"), 1fáze, 220-240V, 50Hz, 14A	ks	2,00	19 635,00	39 270,00	MHI	SRC50ZMX-S
35	432.-R20	Vnitřní kazetová jednotka, jmenovitý chladicí výkon 5,0kW, jmenovitý topný výkon 5,4kW rozměry: (VxŠxH), jednotka 248x570x570mm, panel 35x700x700mm, hmotnost: 18,5kg, připojení: kapalina 06,35(1/4"), plyn 012,7(1/2"), napájení od venkovní jednotky	ks	2,00	14 850,00	29 700,00	MHI	FDT350VF
36	432.-R21	Dekorační panel kazetové jednotky	ks	6,00	2 615,00	15 690,00	MHI	TC-PSA-25W-E
37	432.-R22	nástěnný kabelový ovladač včetně kabeláže s krycí lištou do délky 6bm	ks	6,00	1 515,00	9 090,00	MHI	RC-E5
38	432.-R23	zapojení venkovní kondenzační jednotky	soubor	4,00	8 000,00	32 000,00		
39	432.-R24	zapojení vnitřní nástěnné jednotky	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00		
40	432.-R25	zapojení vnitřní kazetové jednotky	soubor	6,00	4 000,00	24 000,00		
41	432.-R26	Sifony pro napojení odvodu kondenzátu DN 32 s kuličkou proti pronikání zápachu	ks	7,00	275,00	1 925,00		
42	732111222R01	Kompletní montáž zdroje chladu	soubor	1,00	56 000,00	56 000,00		
43	911 T00	Hzs - zednické výpomoci připomoci během transportu zařízení	hod	12,00	250,00	3 000,00		
44	998732202	Přesun hmot pro zdroje chladu, výšky do 12 m	ks	1,00	5 500,00	5 500,00		
	Celkem za	731 Zdroj chladu				2 739 875,50		
Díl: 732		Strojovny						
45	732199100R00	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku (Popisy důležitých částí systému a jednotlivých armatur, popisy zařízení, půdorys a pohledy zařízení zdroje chladu, směr toku média, jmenovité parametry mědi)	soubor	28,00	80,00	2 240,00		
	Celkem za	732 Strojovny				2 240,00		
Díl: M21		Elektromontáže						
46	35864110R	Spouštěč motorový SM1E - 16,0 A	ks	2,00	1 045,00	2 090,00		
47	28324570R01	Kabelový žlab 60x100x0,75, kompletní, včetně oblouků, kolen, krytů a kotvičích prvků	bm	24,00	550,00	13 200,00		

Položkový rozpočet

Stavba : Dětská nemocnice Brno - Černopolní - objekt F		Objekt : Výměna zdroje chladu objektu F včetně zimního chlazení UPS, SERVERU, STERILIZACE		Rozpočet: D1.01.04-003 CHLAZENÍ		Upřesnění výrobků		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Výrobce	Typ
48	28324570R02	Kabelový žlab 50x65x0.75, kompletní, včetně oblouků, kolen, krytu a kotvících prvků	bm	17,00	605,00	10 285,00		
49	210810046R01	Kabel CYKY-J 3x2,5mm2 pro napojení venkovních jednotek z rozvaděče elektro	bm	92,00	19,50	1 794,00		
50	210810046R02	Kabel CYKY-J 3x4mm2 pro napojení venkovních jednotek z rozvaděče elektro	bm	15,00	39,00	585,00		
51	210120451R01	Jistič jednofázový 30A	ks	1,00	240,00	240,00		
52	210120451R02	Jistič jednofázový 16A	ks	3,00	240,00	720,00		
53	210010105R00	Lišta elektroinstalační PVC š. do 40mm, šroubováním	bm	92,00	56,50	5 198,00		
54	M21-R01	zapojení kabeláže do rozvaděče	soubor	4,00	660,00	2 640,00		
55	M21-R02	Osazení jističích prvků	soubor	4,00	660,00	2 640,00		
56	34140966R	vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	bm	48,00	19,00	912,00		
57	210020922R00R	Požární prostupka pro kabeláže	ks	1,00	880,00	880,00		
58	210810016R00	Kabel CYKY-m 750V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	bm	48,00	36,00	1 728,00		
59	732111222R01	Kompletní montáž elektroinstalace	soubor	1,00	22 000,00	22 000,00		
60	210290931R01	Příplatek za přepojení zdroje chladu na stávající kabeláž	ks	1,00	6 850,00	6 850,00		
Celkem za		M21 Elektromontáže				71 762,00		
Díl: 733		Rozvod potrubí						
61	14470102R	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 16 (DN 12) včetně tvarovek a přechodů, spojování svařováním/šroubením	m	2,00	140,00	280,00		
62	14470102R	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 22 (DN 15) včetně tvarovek a přechodů, spojování svařování/šroubením	m	2,00	162,00	324,00		
63	14470116R	Potrubí Cu D 54 včetně tvarovek a přechodů, spojování tvrdým pájením. Trubky budou vyrobeny z vysoce kvalitní mědi se suchým, čistým, bezoxydovým a nemastným vnitřním povrchem. Jsou dodávány v tyčích. Chemické složení odpovídá DIN 1787. Aby byla zajištěna potřebná pevnost spojů, je třeba pro pájení použít pájky s vyšším obsahem stříbra. Potrubí je dodáváno se zátkováním.	m	30,00	2 480,00	74 400,00		
64	14470124R	Potrubí Cu 67 včetně tvarovek a přechodů, spojování tvrdým pájením. Trubky budou vyrobeny z vysoce kvalitní mědi se suchým, čistým, bezoxydovým a nemastným vnitřním povrchem. Jsou dodávány v tyčích. Chemické složení odpovídá DIN 1787. Aby byla zajištěna potřebná pevnost spojů, je třeba pro pájení použít pájky s vyšším obsahem stříbra. Potrubí je dodáváno se zátkováním.	m	30,00	2 850,00	85 500,00		
65	14470129R	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 (DN 100) včetně tvarovek a přechodů	m	2,00	539,00	1 078,00		
66	14470133R	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 133 (DN 125) včetně tvarovek a přechodů	m	2,00	635,00	1 270,00		
67	14470135R	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 159 (DN 150) včetně tvarovek a přechodů, spojování svařováním	m	14,00	935,00	13 090,00		
68	733-R01	Svazek Cu potrubí; kapalina Ø6,35(1/4"), plyn Ø12,7(1/2") včetně izolace a komunikační kabeláže	m	149,00	815,00	121 435,00		
69	733-R02	Plastové potrubí PPR DN32 pro odvod kondenzátu vnitřních chladících jednotek, včetně tvarovek, spojování svařováním	m	32,00	315,00	10 080,00		
70	733-R03	Lišta plastová pro vedení svazku Cu potrubí 60x40	m	149,00	78,00	11 622,00		
71	733-R04	Protipožární zatěsnění pro svazek Cu potrubí s komunikační kabeláží	ks	16,00	955,00	15 280,00		
72	733-R05	Prostup stěnový se zajištěním proti zatékání a zapravením prostupu	ks	2,00	1 500,00	3 000,00		
73	733-R06	Prostup přes strop s izolací tl. 40 mm, včetně zajištění proti zatékání a krycí části	ks	1,00	2 700,00	2 700,00		
74	733-R07	Řezání zaplechování včetně prostupky	ks	1,00	790,00	790,00		
75	735191910R02	Čištění potrubí	m	60,00	200,00	12 000,00		
76	733190219R00	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN 50 (včetně)	m	34,00	8,00	272,00		
77	733190235R00	Tlak. zkouška ocelového hladkého potrubí do DN 150	m	14,00	11,00	154,00		
78	733111222R01	Montážní systém pro upevnění rozvodu chladu	m	48,00	35,00	1 680,00		
79	210020922R00R	Prostup s chráničkou pro DN 50 včetně požárního zatěsnění	ks	4,00	660,00	2 640,00		
80	210020922R00R	Prostup s chráničkou pro DN 65 včetně požárního zatěsnění	ks	4,00	790,00	3 160,00		
81	970031100R00	Vrty do D100	ks	8,00	45,00	360,00		
82	733111222R02	Kompletní montáž rozvodů potrubí	soubor	1,00	25 000,00	25 000,00		
83	911 T00	Hzs - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, přípomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	hod	24,00	350,00	8 400,00		
84	998733203	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 12 m	%	127,00	3,00	381,00		
Celkem za		733 Rozvod potrubí				394 896,00		
Díl: 734		Armatury						
Díl: 734		Armatury na vodní straně - všechny armatury budou min. PN 16						
85	734163119R00	Filtř přírubový, DN150 s nav.přířub včetně navařovacích protipřířub 2ks	ks	1,00	7 600,00	7 600,00		
86	734421130R01	tlakoměr smyčka kohout, + 2 x KK a potrubní zapojení pro měření tlakové diference na filtru	ks	5,00	1 490,00	7 450,00		
87	734293313R00	Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 20 , s výtokem na hadici	kus	2,00	196,00	392,00		
88	734193223R00	Klapka mezipřírubová KL DN 150vč. 2 ks protipřířub	kus	4,00	3 670,00	14 680,00		
89	734413122R00	Teploměr dvoukovový, pevný stonek 100 mm	kus	2,00	231,00	462,00		
90	734421130R00	Tlakoměr - chladicí médium	kus	4,00	477,00	1 908,00		
91	734419112R00	Montáž teploměru dvoukovového	kus	2,00	477,00	954,00		
92	734429101R00	Montáž tlakoměru deformačního 0-10 MPa	kus	4,00	199,00	796,00		
93	734213112R00	Automatické odvodušňovací ventily do DN15 vč.kohoutu kul.do DN15	kus	2,00	260,00	520,00		
94	73314103R00	Odvzdušňovací nádoba DN80 s víky a nátrubkem pro napojení potrubí DN15	ks	2,00	560,00	1 120,00		
95	734233111R00	Uzavírací motýlkový ventil DN15 pro odvodušňování	ks	2,00	250,00	500,00		
96	734245420R00	Zpětná klapka k odvodušňovací ventilu DN 3/8	kus	2,00	77,00	154,00		
		Armatury chladivové strany						
97	422738101R01	Průžné napojení pro Cu do rozměru 54 - je vyrobeno z nerezového materiálu. Vinovec a opletení jsou z nerez, připojovací koncovky jsou poměděné. Celá hadice je plazmově svařena v ochranné atmosféře. Při pájení není nutno hadice chladit. Pro správnou montáž hadic je třeba přesně určit smysl vibrací. položka je včetně napojení na potrubí.	ks	4,00	2 465,00	9 860,00		
98	422738101R02	Průžné napojení pro Cu 67 - je vyrobeno z nerezového materiálu. Vinovec a opletení jsou z nerez, připojovací koncovky jsou poměděné. Celá hadice je plazmově svařena v ochranné atmosféře. Při pájení není nutno hadice chladit. Pro správnou montáž hadic je třeba přesně určit smysl vibrací. Položka je včetně napojení na potrubí	ks	4,00	6 290,00	25 160,00		
99	738119317R01	Pojistný ventil pro oddělení kondenzátor 28 bar	ks	2,00	2 450,00	4 900,00		
100	734111414R01	Uzavírací armatura chladivového okruhu rozměr 54 slouží k uzavírání potrubí na sací i výtlačné straně zařízení. Konstrukce zaručuje minimální tlakovou ztrátu. Ovládací hřídelka je těsněna speciálním neoprénovým těsněním, uzavírací kulový píšť je těsněn teflonovým těsněním. Snížení tlaku působícího na těleso ventilu je zajištěno speciálními odlehčovacími ventily. Při pájení je nutné ventil intenzivně chladit, plamen hořáku nesmí ohřívát těleso ventilu. položka je včetně napojení na potrubí.	ks	4,00	3 775,00	15 100,00		
101	734111415R01	Uzavírací armatura chladivového okruhu rozměr 67 slouží k uzavírání potrubí na sací i výtlačné straně zařízení. Konstrukce zaručuje minimální tlakovou ztrátu. Ovládací hřídelka je těsněna speciálním neoprénovým těsněním, uzavírací kulový píšť je těsněn teflonovým těsněním. Snížení tlaku působícího na těleso ventilu je zajištěno speciálními odlehčovacími ventily. Při pájení je nutné ventil intenzivně chladit, plamen hořáku nesmí ohřívát těleso ventilu. položka je včetně napojení na potrubí.	ks	4,00	9 695,00	38 780,00		
102	727212712R01	Tlumič hluku na potrubí rozměru 67 - 2ks d 54mm položka je včetně napojení na potrubí.	ks	4,00	3 475,00	13 900,00		
103	734234415R00	Kohout s páčkou, oboustranné vnitřní závit, PN 40 180°C, chrom, voda/plyn DN 3/8"	ks	2,00	1 800,00	3 600,00		
104	722219120R01	Kompletní montáž armatur	soubor	1,00	32 000,00	32 000,00		
105	998734203	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	%	160,00	2,00	320,00		
Celkem za		734 Armatury				180 156,00		
Díl: 041		Demontáž stávajícího zařízení						
106	731100900R01	Demontáž zdroje chladu (strojovna chl)	ks	1,00	8 000,00	8 000,00		
107	731100900R02	Demontáž kondenzátorů (střechy) včetně elektroinstalace	ks	4,00	8 000,00	32 000,00		
108	733120839R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek do D219	m	52,00	135,00	7 020,00		
109	734100814R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN200	ks	6,00	320,00	1 920,00		
110	963011111R00	Demontáž základových ŽB desk hmotnosti do 5 t, včetně odstranění spojovací vrstvy z betonu	m3	1,84	1 960,00	3 612,67		
111	971028661R00	Vybourání otvorů zeď smíš.pl.4m2, tl. 60cm (do 2400x2400mm)	ks	2,00	1 380,00	2 760,00		
112	979981100R01	Ekologická likvidace včetně dopravy	soubor	1,00	12 000,00	12 000,00		
Celkem za		041 Demontáž stávajícího zařízení				67 312,67		
Díl: 767		Konstrukce zámečnické						
113	317941123R01	Osazení ocelových válcovaných nosníků profilu HEA 200 - do 1700mm	ks	2,00	28 224,00	56 448,00		
114	317941123R02	Osazení ocelových válcovaných nosníků profilu HEA 200 - 6200mm	ks	2,00	40 656,00	81 312,00		
115	317941123R03	Výroba, dodávka a montáž nové ocelové prvky v pozinku - HEA 160mm do 4800mm	ks	4,00	15 800,00	63 200,00		

Položkový rozpočet

Stavba :		Dětská nemocnice Brno - Černopolní - objekt F	Rozpočet: D1.01.04-003		Upřesnění výrobků			
Objekt :		Výměna zdroje chladu objektu F včetně zimního chlazení UPS, SERVERU, STERILIZACE	CHLAZENÍ					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Výrobce	Typ
116	317941123R04	Výroba, dodávka a montáž nové ocelové prvky v pozinku - U 160mm, do 9000 mm	ks	2,00	16 800,00	33 600,00		
117	953921111R01	Betonové dlaždice pro ukotvení kondenzačních jednotek split/multisplit včetně závitových tyčí a chemického kotvení	ks	8,00	350,00	2 800,00		
118	767995101R01	Napojení na stávající patky - kotvení, úprava, vyrovnání	ks	16,00	950,00	15 200,00		
119	767995101R02	Dodávka a montáž ocelových ploten, plochy pro osazení jednotek	ks	1,00	6 600,00	6 600,00		
120	767995101R03	Dodávka a montáž - schůdky k rozvaděči samonosné dva stupně vybrané porořadem se spodním roznášecím zesíleným plechem	ka	2,00	6 500,00	13 000,00		
121	767995101R00	Spojovací materiál, zavětrovací materiál	kg	250,00	62,00	15 500,00		
122	767995105R00	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 10 kg Materiál, určený k uložení/zavěšení potrubních tras (mimo objímek, třmenů apod.) - nosné konzoly apod.	kg	350,00	6,45	2 257,50		
123	767995100R01	Doplnkové kce, slozene z ocel.mat.	kg	1 900,00	6,80	12 920,00		
124	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	41,67	3,00	125,00		
Celkem za 767 Konstrukce zámečnické						302 962,50		
Díl: 714		Akustická a protiořesová opatření						
125	272533711R01	antivibrační rohož vyrobená na míru 500x1500, tl.30mm pro instalaci pod nosné profily zdroje chladu	ks	8,00	1 295,00	10 360,00		
126	272533711R02	antivibrační gumové podložky pod kondenzační jednotky typu split/multisplit	ks	16,00	306,00	4 896,00		
127	28376452AR01	Minerální zvukoizolační panel tl. 120 mm rozměru transportního otvoru, s oplechováním s děrováním, na vnější straně pak polyesterový fleec, včetně požadavku na RAL vnitřní strany- odstín bílé, do rozměru 2400x2400, instalace bude provedena dle výrobní řady daného panelu	ks	1,00	13 250,00	13 250,00		
128	714192001R01	Příplatek za zařezání PUR panelu	ks	1,00	2 880,00	2 880,00		
129	714111201R01	Připojení PUR panelu na zdívo pomocí ocelových úhelníků	bm	9,60	450,00	4 320,00		
130	23170110R01	Zatěsnění netěsností mezi PUR panelem a zdívem pomocí PUR pěny	bm	9,60	1 562,00	14 995,20		
131	998714102R00	Přesun hmot pro akustická opatření, výšky do 12 m	%	292,00	3,50	1 022,00		
Celkem za 714 Akustická a protiořesová opatření						51 723,20		
Díl: 728		Vzduchotechnika						
132	42953122AR01	Venkovní protiděstová žaluzie atypického rozměru včetně sítu proti hmyzu s požadavkem na RAL do rozměru 2,4 x 2,4 m - instalace bude	ks	1,00	12 800,00	12 800,00		
133	998728102R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 12 m	%	100,00	3,50	350,00		
Celkem za 728 Vzduchotechnika						13 150,00		
Díl: 783		Nátěry						
134	78312210R01	Nátěr syntetický OK "C" nebo "CC" 2x + 1x email	m2	10,00	165,00	1 650,00		
135	783424340R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+2x +1x email (včetně)	m	4,00	165,00	660,00		
136	783426260R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 150 mm Z +2x +1x email	m	18,00	185,00	3 330,00		
Celkem za 783 Nátěry						5 640,00		
Díl: 801-4		Opravy a údržba						
137	59321145R01	Překlád železobetonový nad otvorem do 2900mm délky	ks	2,00	6 180,00	12 360,00		
138	317121351R01	Montáž ZB překládů do délky 2900mm	ks	1,00	250,00	250,00		
139	210021015R00	Otvor kruhový v plechu tl.4mm, D do 160mm	ks	1,00	250,00	250,00		
140	222261612R01	Zhotovení otvoru do žb konstrukce D do 160mm	ks	1,00	650,00	650,00		
141	222261612R02	Zhotovení prostupky včetně ochranného plastového potrubí, zaizolování kolem prostupu proti zatékání	ks	1,00	1 250,00	1 250,00		
142	411388531R00	Zabetonování otvorů o ploše do 1m2 ve stropích	m2	0,66	22 100,00	14 630,20		
Celkem za 801-4 Opravy a údržba						29 390,20		
900		Ostatní položky						
143	330010144R00	Přeprava těžkých břemen do 3.NP nemocnice min. 2 stání včetně vyřízení případného záboru, zabezpečení stavby apod	soubor	1,00	85 000,00	85 000,00		
144	110-.R01	Doprava prvku chlazení ostatní mimo zařízení zdroje chladu, která je specifikována jako součást zdroje chladu	soubor	1,00	45 000,00	45 000,00		
145	998767102R01	Doprava OCK prvků a kčí	soubor	1,00	6 000,00	6 000,00		
146	767995102R01	Ostatní materiál potřebný pro transport zdroje chladu	soubor	1,00	6 000,00	6 000,00		
147	979990210R01	Ekologická likvidace chladiva R22	kg	150,00	220,00	33 000,00		
148	933901311R01	Vakuování a plnění okruhu chladivem pro centrální zdroj chladu	ks	1,00	8 000,00	8 000,00		
149	933901311R02	Doplnění chladiva R134a - 12kg	ks	5,00	440,00	2 200,00		
150	933901311R03	Vakuování a plnění okruhu chladivem pro lokální kondenzační jednotky	ks	4,00	2 500,00	10 000,00		
151	933901311R04	Doplnění chladiva R410a - pro kondenzační jednotky do 12kW	ks	4,00	440,00	1 760,00		
152	240150001R01	Demontáž VZT jednotky u transportního otvoru	ks	1,00	1 200,00	1 200,00		
153	240150001R02	Zpětná montáž VZT jednotky u transportního otvoru včetně znovu zapojení MaR a výchozí revize	ks	1,00	8 000,00	8 000,00		
154	941955004R00	Podpůrné montážní kce pro montáž rozvodů	dny	3,00	1 200,00	3 600,00		
155	230071000R01	Výchozí revize elektro pro hlavní zařízení CHL, jednotlivé kondenzační jednotky SERVER, UPS, STERILIZACE	soubor	1,00	18 000,00	18 000,00		
156	272533711RR02	Vodivé pospojování	soubor	1,00	3 800,00	3 800,00		
157	735191910R01	Napuštění a odvzdušnění systému	hod	12,00	320,00	3 840,00		
158	735191910R02	Čištění filtrů - 2x, včetně proplachu soustavy -2x	hod	12,00	320,00	3 840,00		
159	230260013R03	Měření hluku	hod	24,00	550,00	13 200,00		
160	005241010R01	Dodavatelská dokumentace	ks	1,00	18 500,00	18 500,00		
161	733190106R03	Zaregulování chladicího systému, vyhotovení protokolů a to včetně funkčních zkoušek	hod	12,00	455,00	5 460,00		
162	715289911R01	Vzhledem k přihlídnutím k rekonstrukci za provozu nemocnice jako celku je nutné rezervovat část nákladů na nepředvídatelné vlivy zahrnující možné poškození izolací stávajících rozvodů, možné poškození regulačních armatur. Dále spolupráci při odstavení systému a najíždění systému a s ohledem k napojení na stávající systém. Dále je třeba zohlednit požadavky na zrychlenou montáž při přepojování zdroje chladu včetně kompletního zabezpečení stavby a nepředvídatelné provozní stavy, současně s ohledem na omezené prostorové možnosti strojoven, dále s ohledem k možným nepřesnostem v výchozí dokumentaci, a s ohledem k ostatním nepředvídatelným vlivům je v realizační části vyhrazena část na nepředvídatelné vlivy na úrovni: 0,5% zakázky.	%	0,50	85 000,00	42 500,00		
163	733190106R01	Zkouška těsnosti po jednotlivých úsecích včetně výstupních protokolů jednotlivých odzkoušených úseků - v návaznosti na harmonogram stavby	hod	24,00	320,00	7 680,00		
164	733190106R02	zkouška provozní obsahující zkoušku dilatační a chladicí včetně výstupních protokolů	hod	72,00	320,00	23 040,00		
Celkem za 900 Ostatní položky						349 620,00		

V jednotlivých cenách musí být zahrnuty náklady na vlastní montáž, odvoz, skládkovné, veškeré přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP a to zejména zabezpečení všech stavebních přístupů proti propadnutí. Cenová nabídka je včetně dodržování odpadového hospodářství.

Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého prováděcího projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky. S ohledem na propojení objektu jedním potrubním systémem je dokumentace platná jako celek, i když je členěna na dva pavilony.

Součástí dodávky je kompletní uvedení do provozu a zaregulování zařízení a jeho armatur, nastavení provozních parametrů jako i všech rozvodných a regulačních zařízení, až do převídky a garance. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, sledá disproporcí mezi částmi dokumentace (výkresová část, technická zpráva a výkaz výměr), je nutno vzít v úvahu takovou variantu, za kterou dodavatel vzhledem ke své odbornosti převeze plně garance. Dto, když dodavatel zjistí určité řešení, za které nemůže vzít garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou řešení a investora upozornit. Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. Bez provedení kontroly není možno držet záruky za škody vzniklé vynecháním kontroly

Dodavatel musí zpracovat realizační dokumentaci stavby - dodavatelskou dokumentaci stavby, a musí ji předložit stavebníkovi a autorskému dozoru před realizací ke kontrole.

4 245 905,87 Kč

4 245 905,87 Kč