

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štollcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	4	Přístavba výtahu
R:	4a	Přístavba výtahu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustava / platnost	Ceník	Cenová úroveň
do maltového lože, včetně dodávky dílce (ztratné započteno ve výši 1 %) a případné dobetonování. zastropení technické místnosti : 1,575*2,75 4,33125									
36	41120012RAI	Stropy montované z desek, panelů a dílců z desek PZD, tloušťky 90 mm, bez dodávky desky PZD - deska ve specifikaci	m2	8,11250	500,00	4 056,25	AP-HSV	RTS 17/1	RTS 16/1
do maltového lože, včetně dodávky dílce (ztratné započteno ve výši 1 %) a případné dobetonování. zastropení šachty : 2,75*2,95 8,1125									
37	5934174401R	deska stropní dutinová železobetonová, PZD; l = 289,0 cm; š = 29,0 cm; h = 9,0 cm; užité zatížení 5,00 kN/m2	kus	8,00000	640,00	5 120,00	SPCM	RTS 17/1	RTS 16/1
zastropení šachty : 8									
<b>Díl: 61</b>									
<b>Upravy povrchů vnitřní</b>									
38	610991002R00	Začišťovací okenní lišta pro omítku tl. 9 mm	m	28,40000	40,00	1 136,00	801-1	RTS 17/1	RTS 16/1
nalepení, odříznutí po dokončení omítek větrací otvory : (0,75+1,0*2)*2 dveře výtah : (1,4+2,3*2) (1,4+2,3*2)*2 dveře strojovna : (0,9+2,0*2)									
39	61142110R00	Omítky vnitřní stropů vápenné, vápenocementové omítky vnitřní vápenné, vápenocementové stropů rovných hrubé	m2	8,63625	310,00	2 677,24	801-1	RTS 17/1	RTS 16/1
s pomocným lešením o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, výtah : 2,35*2,45 techn. místnost : 1,175*2,45									
40	612409991R00	Začištění omítek kolem oken, dveří a obkladů apod. maltou vápennou	m	28,40000	70,00	1 988,00	801-4	RTS 17/1	RTS 16/1
větrací otvory : (0,75+1,0*2)*2 dveře výtah : (1,4+2,3*2) (1,4+2,3*2)*2 dveře strojovna : (0,9+2,0*2)									
41	612421615R00	Omítky vnitřní stěn vápenné nebo vápenocementové v podlaží i ve schodišti hrubé zatřené	m2	99,16860	210,00	20 825,41	801-1	RTS 17/1	RTS 16/1

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štollcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	4	Přístavba výtahu
R:	4a	Přístavba výtahu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cenová soustava / platnost	Cenová úroveň
		výtah : (2,04*2+2,45*2)*12,07		108,3886					
		-0,75*1,0*2		-1,5					
		-1,4*2,35		-3,29					
		-2,4*2,3*2		-11,04					
		technická místnost : (1,175+2,45)*2,32		8,41					
		-0,9*2,0		-1,8					
<b>Úpravy povrchů vnější</b>						<b>3 510,00</b>			

<b>Díl: 62</b>	42 627452931R00	Spárování starého zdíva zdi a valů ohebného, do hloubky 50 mm, cementovou maltou	m2	5,40000	650,00	3 510,00	801-5	RTS 17/1	RTS 16/1
		zařízení spár jakoukoliv maltou cementovou, s vyškrabáním spár, s vypláchnutím spár vodou a očištěním povrchu zdíva po vyspárování, s odklizením materiálu do 20 m							
		po odbourané přízdívce : 1,2*(4,5)		5,4					

<b>Díl: 63</b>	43 631312511R00	Podlahy a podlahové konstrukce	m3	1,12034	2 623,50	2 939,21	801-1	RTS 17/1	RTS 16/1
		Mazanina z betonu prostého tl. přes 50 do 80 mm z betonu C -/12,5							
		(z kameniva) hladená dřevěným hladítkem							
		podklad - základová deska pro výtah : 0,05*2,75*2,95		0,40563					
		podlaha dojezd výtahu : 0,07*(2,35*2,04)		0,33558					
		techn. místnost výtahu : 0,05*2,45*1,45		0,17763					
		0,07*2,45*1,175		0,20151					
		Mazanina z betonu prostého tl. přes 120 do 240 mm z betonu C -/12,5	m3	0,29438	2 403,00	707,40	801-1	RTS 17/1	RTS 16/1
		(z kameniva) hladená dřevěným hladítkem							
		podklad po základ. pasy : 0,15*(1,575+2,35)*0,5		0,29438					

45	632451031R00	Vyrovnávací potěr z cementové malty v ploše o průměrné (střední) tloušťce od 10 do 20 mm	m2	12,44375	133,70	1 663,73	801-1	RTS 17/1	RTS 16/1
		na stropech z prefabrikovaných cihlic jako podklad pod izolaci, pod podlahové konstrukce apod., na mazaninách jen jako podklad pod izolaci proti vodě, jako ochrana izolace shora, tvořící lože při kladení plošných prefa panelů (např. v kanálech), hladěný dřevěným hladítkem anebo podlévání provizorně podklínovaných patek usazených strojů a technologických zařízení, s náležitým zatemováním hutné malty,							
		zastropení technické místnosti : 1,575*2,75		4,33125					

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štolicova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	4	Přístavba výtahu
R:	4a	Přístavba výtahu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		zastropení šachty : 2,75*2,95		8,1125					
<b>Díl: 64</b>			<b>Výplně otvorů</b>						
46	642945111R00	Osazení ocelových zárubní protipožárních jednokřídlových, do 2,5 m2 a protiplýnových dveří bez nebo včetně dveřních křídel do vynechaného otvoru, s obetonováním , včetně manipulační dopravy, kotvení zárubně do zdiva např. s uklínováním, s případným přivařením k obnažené výztuži, se zalitím, resp. zabetonováním, včetně bednění.	kus	1,00000	1 800,00			RTS 17/1	RTS 16/1
					3 800,00				
					1 800,00	1 800,00/801-1			

47	5533300101R	záruheň kovová pro klasické zdění; š profilu 110 mm; š průchodu 600 mm; h průchodu 1 970 mm; L, P; závěsy pevné; požární odolnost	kus	1,00000	2 000,00			RTS 17/1	RTS 16/1
<b>Díl: 97</b>			<b>Proražení otvorů</b>						
48	971033241R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 300 mm	kus	1,00000	52,80			RTS 17/1	RTS 16/1
					52,80	52,80/801-3			
					2 000,00	2 000,00/SPCM			

					239,90	15 964,07			
<b>Díl: 99</b>			<b>Staveništní přesun hmot</b>						
49	998011002R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky přes 6 do 12 m	t	66,54470				RTS 17/1	RTS 16/1
					15 964,07	15 964,07/801-1			
						budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svíslou konstrukcí zděnou z cihel nebo tvárnice nebo kovovou			

<b>Díl: 711</b>			<b>Izolace proti vodě</b>						
50	71111001RZ1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly za studena na ploše vodorovné natěrem penetračním, 1 x nátěr, včetně dodávky penetračního laku ALP	m2	12,44375	21,40			RTS 17/1	RTS 16/1
					266,30	266,30/800-711			
					8,1125	8,1125			
					4,33125	4,33125			
					19,209	19,209			
					0,80013	0,80013			

51	71112001RZ1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly za studena na ploše svislé, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. nátěrem penetračním, 1x nátěr, včetně dodávky penetračního laku ALP	m2	20,00913	32,20			RTS 17/1	RTS 16/1
					644,29	644,29/800-711			
						(2,75*2+2,95*2)*1,685			
						(2,75*1,575)*0,185			



## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výřahu ZŠ Štolcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	4	Přístavba výřahu
R:	4a	Přístavba výřahu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
včetně dodávek výrobků								
technická místnost : 2,6								
58	712378004R00	Doplňkové konstrukce k povlakovým krytinám z fólií závětmá lišta, RŠ 250 mm, z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou PVC	m	13,31500	250,00	3 328,75	800-711	RTS 16/1
včetně dodávek výrobků								
technická místnost : 1,575								
výřahová šachta : (2,92*2+2,95*2)								
59	712378005R00	Doplňkové konstrukce k povlakovým krytinám z fólií stěnová lišta vyhnulá, RŠ 70 mm, z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou PVC	m	4,17500	109,00	455,08	800-711	RTS 17/1
včetně dodávek výrobků								
technická místnost : 1,575+2,6								
60	712378006R00	Doplňkové konstrukce k povlakovým krytinám z fólií rohová lišta vnější, RŠ 100 mm, z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou PVC	m	9,60000	119,00	1 142,40	800-711	RTS 17/1
včetně dodávek výrobků								
šachta atika : (2,45*2+2,35*2)								
61	712378007R00	Doplňkové konstrukce k povlakovým krytinám z fólií rohová lišta vnitřní, RŠ 100 mm, z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou PVC	m	13,77500	119,00	1 639,23	800-711	RTS 17/1
včetně dodávek výrobků								
šachta atika : (2,45*2+2,35*2)								
techn. místnost : (1,575+2,6)								
62	712378008R00	Doplňkové konstrukce k povlakovým krytinám z fólií pásek, RŠ 50 mm, z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou PVC	m	4,17500	99,00	413,33	800-711	RTS 17/1
včetně dodávek výrobků								
technická místnost : 1,575+2,6								
63	712378110R00	Doplňkové konstrukce k povlakovým krytinám z fólií vnitřní koutová tvarovka, s manžetou z fólie z měkčeného PVC	kus	5,00000	49,00	245,00	800-711	RTS 17/1
včetně dodávek výrobků								
šachta atika : 4								
techn. místnost : 1								

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štolicova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	4 Přístavba výtahu
R:	4a Přístavba výtahu

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
64	71237811R00	Doplňkové konstrukce k povlakovým krytinám z fólií vnější koutová tvarovka, s manžetou z fólie z měkčeného PVC	kus	4,00000	49,00	196,00	800-711	RTS 17/I	RTS 16/I
včetně dodávek výrobků									
šachta atika : 4									

65	283220012R	fólie izolační sítěšní hydroizolační; tloušťka 1,50 mm; plošná hmotnost 1 850 g/m2; PVC-P, PES výztuž; $\mu = 15\ 000,0$	m2	17,38815	179,00	3 112,48	SPCM	RTS 17/I	RTS 16/I
----	------------	--	----	----------	--------	----------	------	----------	----------

Začátek provozního součtu

výtahová šachta střecha : 2,45\*2,35

0,3\*(2,9\*2+2,95)+2,95\*0,15

technická místnost výtahu : 2,6\*1,5

výtahová šachta střecha svíslá atika : 0,3\*(2,45\*2+2,45\*2)

Konec provozního součtu

15,665\*1,1

17,38815

66	998712104R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny v objektech výšky přes 24 do 36 m	t	0,08977	3 600,00	323,17	800-711	RTS 17/I	RTS 16/I
50 m vodorovně									

Díl: 713 Izolace tepelné									
67	713131131R00	Montáž tepelné izolace stěn lepením	m2	16,77325	80,00	1 341,86	800-713	RTS 17/I	RTS 16/I
ochrana svíslé hydroizolace : 1,985*(2,75*2+2,95)									

68	713141125R00	Montáž tepelné izolace střešních na plný podklad desky, na lepidlo	m2	9,85250	80,00	788,20	800-713	RTS 17/I	RTS 16/I
výtahová šachta střecha : 2,45*2,35									
technická místnost výtahu : 2,6*1,575									

69	713191100R00	Izolace tepelné běžných konstrukcí - doplňky položení izolační fólie, nosný materiál ve specifikaci	m2	5,94750	80,00	475,80	800-713	RTS 17/I	RTS 16/I
výtahová šachta atika :									
0,3*(2,9*2+2,95)+2,95*0,15									
0,3*(2,45*2+2,35*2)									

3,0675

2,88

70	28376377.AR	deska izolační pěnový polystyren; povrch hladký; podlážka; tl. 50,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/mK; R = 1,500 m2K/W; obj. hmotnost 33,00 kg/m3	m2	18,44700	90,00	1 660,23	SPCM	RTS 17/I	RTS 16/I
----	-------------	---	----	----------	-------	----------	------	----------	----------

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štolicova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	4	Přístavba výtahu
R:	4a	Přístavba výtahu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		ochrana svíslé hydroizolace : 16,77*1,1		18,447					
71	63140231R	deska izolační tuhá, dvouvrstvá, střešní; minerální vlákno; povrch zpevněný; tl. 60,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,040 W/mK; R = 1,500 m2KW; obj. hmotnost 168,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	0,85800	126,00	108,11	SPCM	RTS 17/I	RTS 16/I
72	69365041R	2,6*0,3*1,1 geotextilie PES; funkce separační, vyztužná, filtrační; plošná hmotnost 200 g/m2	m2	6,84250	30,00	205,28	SPCM	RTS 17/I	RTS 16/I
73	79232Raa	5,95*1,15 Deska protispádová z MW (70kPa) Začátek provozního součtu	m3	1,09480	2 690,00	2 945,01		Vlastní	Indiv
		technická místnost výtahu : ((0,08+0,16)/2)*2,6*1,575		0,4914					
		šachta : ((0,02+0,14)/2)*2,45*2,35		0,4606					
		Konec provozního součtu		1,0948					
74	998713102R00	0,952*1,15 Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 12 m	t	0,09400	2 490,00	234,06	800-713	RTS 17/I	RTS 16/I
		50 m vodorovně							
<b>Díl: 728</b>		<b>Vzduchotechnika</b>				<b>7 478,30</b>			
75	728314116R00	Protidešťové žaluzie, podstavce montáž protidešťové žaluzie do čtyřhranného potrubí, nad průřez 0,75 m2,	kus	2,00000	1 500,00	3 000,00	800-728	RTS 17/I	RTS 16/I
		2							
76	42953069.AR	žaluzie průmyslová protidešťová; výplň - profil.pozinkované listy, rám-tenkostěný, 800 x 1000 mm; průtočná plocha 0,690 m2	kus	2,00000	2 200,00	4 400,00	SPCM	RTS 17/I	RTS 16/I
		2							
77	998728102R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 12 m	t	0,03000	2 610,00	78,30	800-728	RTS 17/I	RTS 16/I
		vodorovně do 50 m							
<b>Díl: 762</b>		<b>Konstrukce tesařské</b>				<b>847,35</b>			
78	762441113R00	Obložení atiky montáž z dřevostřípkových desek, 1 vrstva, přípevnění hmoždinkami a šrouby	m2	2,53500	120,00	304,20	800-762	RTS 17/I	RTS 16/I
		0,3*(2,75*2+2,95)							
		2,535							

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štolicova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	Přístavba výtahu
R:	4a Přístavba výtahu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
79	60725016R	deska dřevostěpková třívrstvá pro prostředí vlhké; strana nebroušená; hrana rovná; tl = 22,0 mm	m2	2,78850	179,00	499,14	SPCM	RTS 17/1	RTS 16/1
				2,7885					
80	998762103R00	Přesun hmot pro tesarské konstrukce, výšky do 24 m	t	0,03630	1 212,30	44,01		RTS 17/1	RTS 16/1
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						<b>41 861,50</b>			
81	767644110R00	Montáž dveří dokončení okování dveří osazených do ocelové konstrukce, otvíravých, jednokřídlových	kus	1,00000	422,10	422,10	800-767	RTS 17/1	RTS 16/1
				1					
82	767646510R00	Montáž dveří protipožárních uzavěrných, jednokřídlových	kus	1,00000	1 242,00	1 242,00	800-767	RTS 17/1	RTS 16/1
83	76709613	Dodávka a montáž pultové stříšky 1460/880 mm, ocel. nerez. konzoly, lepené bezp. sklo 44,1mm, AL okap s chřílím, bližší popis B13-zámečnické výrobky 66/Z	soubor	1,00000	24 560,00	24 560,00		Vlastní	Kalkul
84	54914620R	kování interiérové kliky se štíty pro klíč; povrch - kliky pochromované; povrch - štíty leštěná nerez	kus	1,00000	419,40	419,40	SPCM	RTS 17/1	RTS 16/1
85	55345503R	dveře speciální protipožární; š = 900 mm; h = 1 970,0 mm; kovové; EI 30 min; DP1; otevíravé; počet křídel 1; povrch, úprava základní nátěr	kus	1,00000	15 217,00	15 217,00	SPCM	RTS 17/1	RTS 16/1
				1					
88	998767208R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 24 m	%	1,00000	1,00	1,00	800-767	RTS 17/1	RTS 16/1
				1,00					
				1,00					

Díl: M33	Montáže dopravních zařízení a vah-výtahy	soubor	1 120 000,00	Kalkul
87	33001	Dodávka a montáž výtahu - bližší specifikace viz samostatná dokumentace	1,00000	855 000,00
88	33002	Dodávka a montáž záložního zdroje k výtahu, ÚPC 30KVA, bližší popis viz PD	1,00000	265 000,00
<b>Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>			<b>20,07</b>	
89	97901111R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	0,00800
				1,88
90	979011121R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot přípiátek za každé další podlaží	t	0,01600
				2,27
91	97908111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,00800
				1,27
92	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku Přípiátek k odvozu za každý další 1 km	t	0,12000
				1,62

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štolcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	4	Přístavba výtahu
R:	4a	Přístavba výtahu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
93	97908211R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,00800	204,80	1,64	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
94	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	0,12000	22,90	2,75	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
95	979990107R00	Poplatek za skládku směs betonů, cihel a dřeva	t	0,00800	1 080,00	8,64	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1

**Celkem** 1 632 826,51

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtlahu ZŠ Štolicova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6	Vzduchotechnika
R:	6a1	Pavilon A - stavební práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 3</b>									
	1	310235241R00	Zazdívká otvorů o ploše do 0,0225 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými o tloušťce zdi do 300 mm	kus	80,00000	80,80	6 464,00	801-4	RTS 16/1
<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>							<b>12 925,31</b>		
z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, zapravení po vybouraných otvorech klem instalovaného vedení : 58 pro osazení nosníků I : 2*(4+7)									

58

22

2	317941121RT2	Osazení ocelových válcovaných nosníků na zdivu profil I, výšky 100 mm profilu I, nebo IĚ, nebo U, nebo ŮE, nebo L	t	0,26621	24 363,00	6 461,31	801-1	RTS 17/1	RTS 16/1
---	--------------	---	---	---------	-----------	----------	-------	----------	----------

0,1251  
0,04337  
0,07506  
0,02168

Díl: 61	Upravy povrchů vnitřní	Omitky malých ploch vnitřních stěn do 0,09 m2	kus	106,00000	130,00	13 780,00	801-4	RTS 17/1	RTS 16/1
jakoukoliv maltou, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, zapravení po vybouraných otvorech :									
		1NP : 10							
		2NP : 50							
		3NP : 24							
pro osazení nosníků I : 2*(4+7)									

10  
50  
24  
22

Díl: 94	Lešení a stavební výtlahy	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešenové podlahy přes 1,9 do 2,5 m	m2	33,00000	65,00	2 145,00	800-3	RTS 17/1	RTS 16/1
lešení pro průjazdy :									
		1NP : 0,5*1,0*10							
		2NP : 0,5*1,0*36							
		1NP : 0,5*1,0*20							

5  
18  
10

Díl: 97	Prorážení otvorů								
						<b>18 222,60</b>			

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štolicova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6 Vzduchotechnika
R:	6al Pavilon A - stavební práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
5	971033231R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,0225 m <sup>2</sup> , tloušťky do 150 mm	kus	3,00000	34,70	104,10	801-3	RTS 17/I	RTS 16/I
základovém nebo nadzákladovém, 1NP : 3									

6	971033261R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,0225 m <sup>2</sup> , tloušťky do 600 mm	kus	2,00000	200,30	400,60	801-3	RTS 17/I	RTS 16/I
základovém nebo nadzákladovém, 1NP : 2									

7	971033331R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,09 m <sup>2</sup> , tloušťky do 150 mm	kus	28,00000	55,10	1 542,80	801-3	RTS 17/I	RTS 16/I
základovém nebo nadzákladovém, 1NP : 1 2NP : 19 3NP : 8									

8	971033361R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,09 m <sup>2</sup> , tloušťky do 600 mm	kus	14,00000	284,40	3 981,60	801-3	RTS 17/I	RTS 16/I
základovém nebo nadzákladovém, 2NP : 4+4 3NP : 6									

9	971033451R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m <sup>2</sup> , tloušťky do 450 mm	kus	33,00000	369,50	12 193,50	801-3	RTS 17/I	RTS 16/I
základovém nebo nadzákladovém, 2NP : 7 3NP : 4									

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a Opravy pláště budovy a přístavba výťahu ZŠ Štolcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6 Vzduchotechnika
R:	6a1 Pavilon A - stavební práce

P.č.Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
pro osazení nosníků I : 2*(4+7) 22								
<b>Díl: 99 Staveništní přesun hmot</b>								
10	99928111R00 Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláštů výšky do 25 m	t	2,25918	786,60	1 777,07	801-4	RTS 17/1	RTS 16/1
					<b>1 777,07</b>			

<b>Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>								
11	97901111R00 Svislá doprava suti a vybouraných hmot Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	8,96100	234,90	2 104,94	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
12	979011121R00 Svislá doprava suti a vybouraných hmot příplatek za každé další podlaží	t	17,92200	141,80	2 541,34	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
13	97908111R00 Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	8,96100	159,30	1 427,49	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
14	979081121R00 Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	134,41500	13,50	1 814,60	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
15	97908211R00 Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	8,96100	204,80	1 835,21	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
16	979082121R00 Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	134,41500	22,90	3 078,10	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
17	979990107R00 Poplatek za skládku směs betonu, cihel a dřeva	t	8,96100	1 080,00	9 677,88	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
					<b>22 479,56</b>			

<b>Celkem</b>	<b>71 329,54</b>
---------------	------------------

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štölcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6	Vzduchotechnika
R:	6all	Pavilon B - stavební práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 3</b>						<b>5 506,85</b>			
1	310235241R00	Zazdívká otvorů o ploše do 0,0225 m <sup>2</sup> ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými o tloušťce zdi do 300 mm	kus	42,00000	80,80	3 393,60	801-4	RTS 17/1	RTS 16/1
z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, zapravení po vybouraných otvorech :									
									14
									28

2	317941121RT2	Osazení ocelových válcovaných nosníků na zdivu profil I, výšky 100 mm profilu I, nebo IE, nebo U, nebo UE, nebo L	t	0,08674	24 363,00	2 113,25	801-1	RTS 17/1	RTS 16/1
1NP : 2*4*1,3*0,00834									

<b>Díl: 61</b>									
<b>Upravy povrchů vnitřní</b>									
3	612401191R00	Omrítka malých ploch vnitřních stěn do 0,09 m <sup>2</sup>	kus	42,00000	130,00	5 460,00	801-4	RTS 17/1	RTS 16/1
jakoukoliv maltou, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, zapravení po vybouraných otvorech :									
									14
									28

<b>Díl: 94</b>									
<b>Lešení a stavební výtahy</b>									
4	941955003R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešenoé podlahy přes 1,9 do 2,5 m	m <sup>2</sup>	17,00000	65,00	1 105,00	800-3	RTS 17/1	RTS 16/1
lešení pro přitrazy :									
									6
									11

<b>Díl: 97</b>									
<b>Prorážení otvorů</b>									
5	971033341R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,09 m <sup>2</sup> , tloušťky do 300 mm	kus	8,00000	91,80	734,40	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
základovém nebo nadzákladovém,									
									4
									4

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtlahu ZŠ Štolicova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6	Vzduchotechnika
R:	6a11	Pavilon B - stavební práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
6	971033431R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m <sup>2</sup> , tloušťky do 180 mm	kus	5,00000	55,10	275,50	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1

základovém nebo nadzákladovém,

1NP : 1

2NP : 4

7	971033451R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m <sup>2</sup> , tloušťky do 450 mm	kus	2,00000	369,50	739,00	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
---	--------------	---	-----	---------	--------	--------	-------	----------	----------

základovém nebo nadzákladovém,

2NP : 2

8	971033461R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m <sup>2</sup> , tloušťky do 600 mm	kus	4,00000	475,20	1 900,80	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
---	--------------	---	-----	---------	--------	----------	-------	----------	----------

základovém nebo nadzákladovém,

1NP : 4

9	974031484R00	Vysekáni rýh v jakémkoliv zdivu cihelném pro komínové nebo ventilací průduchy v prostoru přilehlém ke stropní konstrukci do hloubky 300 mm, šířky do 150 mm	m	4,00000	283,50	1 134,00	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
---	--------------	---	---	---------	--------	----------	-------	----------	----------

1NP : 4\*0,5

2NP : 4\*0,5

Díl: 99	Staveništní přesun hmot	813,34	1,03399	786,60	813,34	801-4	RTS 17/1	RTS 16/1
10	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláštů výšky do 25 m	t	1,03399	786,60	813,34	801-4	RTS 16/1

oborů 801, 803, 811 a 812

Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	6 570,03	2,61900	234,90	615,20	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
11	979011111R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	2,61900	234,90	615,20	801-3	RTS 16/1

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štolcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6	Vzduchotechnika
R:	6all	Pavilon B - stavební práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	ceník	cen. soustava / platnost	cenová úroveň
12	97901121R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot příplatek za každé další podlaží	t	5,23800	141,80	742,75	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
13	97908111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	2,61900	159,30	417,21	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
14	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	39,28500	13,50	530,35	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
15	97908211R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	2,61900	204,80	536,37	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
16	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	39,28500	22,90	899,63	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
17	979990107R00	Poplatek za skládku směs betonu, cihel a dřeva	t	2,61900	1 080,00	2 828,52	801-3	RTS 17/1	RTS 16/1
<b>Celkem</b>						<b>24 238,92</b>			

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štolcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6	Vzduchotechnika
R:	6b	Dodávka a montáž vzduchotechnického zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 1</b>									
<b>Zařízení č. 1 - Větrání učeben</b>							<b>625 224,00</b>		
1	11	Rekuperční jednotka podstropní, 350m <sup>3</sup> /h, 250Pa, vybavena filtry na sání F7, na odvodu G4, EC motory, diagonální protiproudý rekuperátor s účinností min. 91% (pro daný průtok), vč. ovládacího panelu	sa	6,00000	59 530,00	357 180,00		Vlastní	Indiv
2	12	Rekuperční jednotka podstropní, 125m <sup>3</sup> /h, 200Pa, vybavena filtry na sání F7, na odvodu G4, EC motory, diagonální protiproudý rekuperátor s účinností min. 91% (pro daný průtok), vč. ovládacího panelu	sa	1,00000	35 064,00	35 064,00		Vlastní	Indiv
3	13	IR Čidlo CO2 nástěnné	ks	7,00000	8 036,00	56 252,00		Vlastní	Indiv
4	14	Protidešťová žaluzie šedá D160, pevné lamely, rám a lamely z plastu, síto proti hmyzu	ks	2,00000	1 463,00	2 926,00		Vlastní	Indiv
5	15	Protidešťová žaluzie šedá D250, pevné lamely, rám a lamely z plastu, síto proti hmyzu	ks	4,00000	2 182,00	8 728,00		Vlastní	Indiv
6	16	Protidešťová žaluzie šedá D315, pevné lamely, rám a lamely z plastu, síto proti hmyzu	ks	4,00000	2 499,00	9 996,00		Vlastní	Indiv
7	18	Zpětná klapka do kruhového potrubí D125, motýlková, vyrobená z galvanické oceli	ks	2,00000	225,00	450,00		Vlastní	Indiv
8	19	Zpětná klapka do kruhového potrubí D250, motýlková, vyrobená z galvanické oceli	ks	12,00000	411,00	4 932,00		Vlastní	Indiv
9	110	Přívodní vyústka dvouřadá hliníková s regulací 600x150, RAL dle stavby, vč. dopojného boxu, 600x150/D180 z pozinkovaného plechu	sa	6,00000	2 382,00	14 292,00		Vlastní	Indiv
10	111	Přívodní vyústka dvouřadá hliníková s regulací 225x75, RAL dle stavby, vč. dopojného boxu, 225x75/D125 z pozinkovaného plechu	sa	1,00000	1 669,00	1 669,00		Vlastní	Indiv
11	112	Odvodní vyústka jednořadá hliníková, s regulací, 600x150, RAL dle stavby, vč. dopojného boxu, 600x150/D180 z pozinkovaného plechu	ks	5,00000	2 063,00	10 315,00		Vlastní	Indiv
12	113	Plastový tlářový ventil univerzální D80	ks	1,00000	188,00	188,00		Vlastní	Indiv
13	114	Plastový tlářový ventil univerzální D125	ks	2,00000	221,00	442,00		Vlastní	Indiv
14	115	Plastový tlářový ventil univerzální D150	ks	1,00000	261,00	261,00		Vlastní	Indiv
15	116	Ohebná Al laminátová hadice do D250 s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky, 25 mm, 16 kg/m <sup>3</sup> , parozábrana - zpevněný Al laminát, vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku	bm	153,00000	341,00	52 173,00		Vlastní	Indiv
16	117	Spiro potrubí z pozinkovaného plechu v provedení SAFE do D355 vč. 50% tvarovek	bm	48,00000	703,00	33 744,00		Vlastní	Indiv
17	118	Tepelná izolace kaučuk, tl. 20mm s Al polem	m <sup>2</sup>	23,00000	864,00	19 872,00		Vlastní	Indiv
18	Pol_18	Montážní, spojovací a těsnící materiál	sa	1,00000	10 800,00	10 800,00		Vlastní	Indiv
19	Pol_19	Odvod kondenzátu od VZT jednotky vč. sifonu pro odvod kondenzátu od VZT	sa	1,00000	5 940,00	5 940,00		Vlastní	Indiv

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a Opravy pláště budovy a přístavba výtlahu ZŠ Štolcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6 Vzduchotechnika
R:	6b Dodávka a montáž vzduchotechnického zařízení

P.č./Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 2 Zařízení č. 2 - Větrání učeben</b>								
20/21	Rekuperační jednotka ve venkovním horizontálním provedení, 350m <sup>3</sup> /h, 250Pa, vybavena filtry na sání, F7, na odvodu G4, úsporné EC motory, elektrický předehřev protiproudý hliníkový rekuperátor s	kpl	2,00000	167 701,00	335 402,00		Vlastní	Indiv
21/22	Rekuperační jednotka ve venkovním horizontálním provedení, 700m <sup>3</sup> /h, 250Pa, vybavena filtry na sání, F7, na odvodu G4, úsporné EC motory, elektrický předehřev protiproudý hliníkový rekuperátor s	kpl	2,00000	216 173,00	432 346,00		Vlastní	Indiv
22/23	IR čidlo CO2 nástěnné	ks	2,00000	8 036,00	16 072,00		Vlastní	Indiv
23/24	Čidlo CO2, do potrubí, 0 - 10 V	ks	4,00000	13 317,00	53 268,00		Vlastní	Indiv
24/25	Regulátor variabilního průtoku (VAV) rozměru Ø180 mm, pro průtok Vmin - Vmax = 175 - 350 m <sup>3</sup> /h, se servopohonem (řídící signál)	ks	8,00000	9 052,00	72 416,00		Vlastní	Indiv
25/26	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø180, délky 900 mm	ks	8,00000	2 354,00	18 832,00		Vlastní	Indiv
26/27	Kulísový tlumič hluku 280x280/1500 - 2x kulisa 100x200/1500 s náběhy, (350 m <sup>3</sup> /h, dp = 23 Pa), 23 kg	kpl	4,00000	3 706,00	14 824,00		Vlastní	Indiv
27/27a	Kulísový tlumič hluku 290x200/1000 - 2x kulisa 100x200/1000 s náběhy, (350 m <sup>3</sup> /h, dp = 13 Pa), 17 kg	kpl	4,00000	2 914,00	11 656,00		Vlastní	Indiv
28/28	Kulísový tlumič hluku 560x300/2000 - 4x kulisa 100x300/2000 s náběhy, (700 m <sup>3</sup> /h, dp = 12 Pa), 68 kg	kpl	2,00000	10 342,00	20 684,00		Vlastní	Indiv
29/29	Kulísový tlumič hluku 560x300/1500 - 4x kulisa 100x300/1500 s náběhy, (700 m <sup>3</sup> /h, dp = 10 Pa), 47 kg	kpl	4,00000	6 701,00	26 804,00		Vlastní	Indiv
30/210	Kulísový tlumič hluku 520x300/1500 - 4x kulisa 200x300/1500 s náběhy, (700 m <sup>3</sup> /h, dp = 20 Pa), 40 kg	kpl	2,00000	12 014,00	24 028,00		Vlastní	Indiv
31/211	Šikmý výfukový kus rozměru 280x200 mm, se sítím proti hmyzu	ks	2,00000	1 615,00	3 230,00		Vlastní	Indiv
32/212	Šikmý nasávací kus rozměru 290x200 mm, se sítím proti hmyzu	ks	2,00000	1 624,00	3 248,00		Vlastní	Indiv
33/213	Šikmý výfukový kus rozměru 560x300 mm, se sítím proti hmyzu	ks	2,00000	2 090,00	4 180,00		Vlastní	Indiv
34/214	Šikmý nasávací kus rozměru 560x300 mm, se sítím proti hmyzu	ks	2,00000	2 090,00	4 180,00		Vlastní	Indiv
35/215	Přívodní výústka dvouráďadla hliníková rozměrů 600x150 mm, upínání pružinami + upínací rámeček, RAL dle stavby	kpl	4,00000	2 382,00	9 528,00		Vlastní	Indiv
36/216	Odvodní výústka jednořadadla hliníková rozměrů 600x150 mm, upínání pružinami + upínací rámeček, RAL dle stavby	kpl	6,00000	2 063,00	12 378,00		Vlastní	Indiv
<b>Celkem</b>					<b>1 205 331,00</b>			

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štolicova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6	Vzduchotechnika
R:	6b	Dodávka a montáž vzduchotechnického zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
37	217	Přívodní vyústka dvouráda hliníková na kruhové potrubí rozměru 425x75 mm, upínání šrouby + upínací, rámeček, RAL dle stavby	ks	6,00000	782,00	4 692,00		Vlastní	Indiv
38	218	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	51,00000	648,00	33 048,00		Vlastní	Indiv
39	219	Kruhové spiro potrubí do průměru O180, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	103,00000	285,00	29 355,00		Vlastní	Indiv
40	220	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna s Al polepem tloušťky 60 mm	m2	37,00000	270,00	9 990,00		Vlastní	Indiv
41	221	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna s oplechováním tloušťky 80 mm	m2	61,00000	940,00	57 340,00		Vlastní	Indiv
42	Pol_42	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1,00000	7 830,00	7 830,00		Vlastní	Indiv
<b>Díl: 799</b>							<b>391 950,00</b>		
43	O1	Náklady na dopravu	kpl	1,00000	44 550,00	44 550,00		Vlastní	Indiv
44	O2	Montáž VZT zařízení	kpl	1,00000	307 800,00	307 800,00		Vlastní	Indiv
45	O3	Požární ucpávky	kpl	1,00000	7 200,00	7 200,00		Vlastní	Indiv
46	O4	Zkoušky technologie zařízení	kpl	1,00000	10 800,00	10 800,00		Vlastní	Indiv
47	O5	Uvedení do provozu zařízení VZT, včetně zaregulování systému	kpl	1,00000	12 150,00	12 150,00		Vlastní	Indiv
48	O6	Zaškolení obsluhy pracovníků objednatele	kpl	1,00000	2 250,00	2 250,00		Vlastní	Indiv
49	O6	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,00000	7 200,00	7 200,00		Vlastní	Indiv

<b>Celkem</b>	<b>2 222 505,00</b>
---------------	---------------------

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtlahu ZŠ Štolcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6	Vzduchotechnika
R:	6c1	Budova A - stavební elektroinstalace - VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 97</b>							<b>737,45</b>		
1	971033121R00	Vrtání otvorů, zeď cihelná, do 3 cm, hl. do 15 cm	kus	10,00000	9,46	94,60		Vlastní	Indiv
				10					
Blok A : : 10									
2	971033123R00	Vrtání otvorů, zeď cihelná, do 3 cm, hl. do 45 cm	kus	13,00000	49,45	642,85		Vlastní	Indiv
				13					
Blok A : : 13									

<b>Díl: M21 Elektromontáže</b>									
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	21,00000	14,36	301,56		RTS 17/1	Indiv
				21					
Blok A : : 21									

4	210810046RT3	Kabel CYKY-J 750 V 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , včetně dodávky CYKY-J 3x2.5	m	135,00000	37,66	5 084,10		Vlastní	Indiv
				135					
Blok A : : 135									

5	210810088-01	Drobný montážní materiál	celk	1,00000	240,00	240,00		Vlastní	Indiv
6	2108802	Revize a vystavení revizní zprávy	celk	1,00000	980,00	980,00		Vlastní	Indiv
7	2108803	Spolupráce s revizním technikem	hod.	3,00000	240,80	722,40		Vlastní	Indiv
8	2108804	Nespecifikované montážní práce	hod.	5,00000	240,80	1 204,00		Vlastní	Indiv
9	2108805	Koordinace s ostatními profesemi	hod.	3,00000	240,80	722,40		Vlastní	Indiv
10	2108806	Zabezpečení pracoviště	hod.	3,00000	240,80	722,40		Vlastní	Indiv
11	2109901	Zkreslení skutečného stavu na stavbě	hod	2,00000	240,80	481,60		Vlastní	Indiv
12	2109902	Vypracování skutečné projektové dokumentace	celk	1,00000	650,00	650,00		Vlastní	Indiv
				1					
Blok A : : 1									

13	211010002R00	Osazení hmoždinky do cihlového zdiva, HM 8, včetně dodávky hmoždinky	kus	250,00000	20,25	5 062,50		Vlastní	Indiv
14	3580002	Úprava stávajícího rozvaděče	hod.	9,00000	240,80	2 167,20		Vlastní	Indiv
				9					
Blok A : : 9									

15	3580006	Ukončení + zapojení vodičů do VZT jednotky	kus	7,00000	80,00	560,00		Vlastní	Indiv
				7					
Blok A : : 7									

16	34572172	Lišta hranatá vkládací 20x20, včetně dodávky lišty	m	180,00000	38,02	6 843,60		Vlastní	Indiv
				180					
Blok A : : 180									

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štolcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6	Vzduchotechnika
R:	601	Budova A - stavební elektroinstalace - VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
17	34572176	Lišta hranatá vkladací 40x20, včetně dodávky lišty	m	10,00000	51,41	514,10		Vlastní	Indiv
				10					
18	35822111	Jistič B16/1	kus	7,00000	145,57	1 018,99		Vlastní	Indiv
				7					

<b>Celkem</b>						<b>28 012,30</b>			
---------------	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtlahu ZŠ Štolcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6	Vzduchotechnika
R:	6c11	Budova B - stavební elektroinstalace - VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 97</b>									
1	971033121R00	Vrtání otvorů, zeď oíhelná, do 3 cm, hl. do 15 cm	kus	8,00000	9,46	75,68		Vlastní	Indiv
				8					
2	971033123R00	Vrtání otvorů, zeď cihelná, do 3 cm, hl. do 45 cm	kus	10,00000	49,45	494,50		Vlastní	Indiv
				10					
<b>Díl: M21</b>									
<b>Elektromontáže</b>									
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	32,00000	14,36	459,52		RTS 17/1	Indiv
				32					
4	210220101R00	Vodiče svodové AlMgSi-polotvrdý D8mm (0,135kg/m <sup>2</sup> ), bez mont.podpěr	m	22,00000	91,07	2 003,54		Vlastní	Indiv
				22					
5	210220229R00	Týč jímací FeZn, s rovným koncem 2 m, JR2	kus	2,00000	581,60	1 163,20		Vlastní	Indiv
				2					
6	210220302RT5	Svorka hromosvodová nad 2 šrouby /ST, SJ, SR, atd/, včetně dodávky svorky SJ 01, k jímací tyči	kus	2,00000	88,16	176,32		Vlastní	Indiv
				2					
7	210810001RT1	Kabel CYKY-O 750 V 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , včetně dodávky CYKY-O 2x1.5	m	148,00000	21,98	3 253,04		Vlastní	Indiv
				148					
8	210810016RT1	Kabel CYKY-J 750 V 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , včetně dodávky CYKY-J 5x2.5	m	58,00000	49,74	2 884,92		Vlastní	Indiv
				58					
9	210810046RT3	Kabel CYKY-J 750 V 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , včetně dodávky CYKY-J 3x2.5	m	85,00000	37,66	3 201,10		Vlastní	Indiv
				85					
10	210810088-01	Drobný montážní materiál	celk	1,00000	550,00	550,00		Vlastní	Indiv
				1					
11	2108802	Revize a vystavení revizní zprávy	oelk	1,00000	1 450,00	1 450,00		Vlastní	Indiv
				1					
12	2108803	Spolupráce s revizním technikem	hod.	3,00000	240,80	722,40		Vlastní	Indiv
				3					
13	2108804	Nespecifikované montážní práce	hod.	4,00000	240,80	963,20		Vlastní	Indiv
				4					

## Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a Opravy pláště budovy a přístavba výřahu ZŠ Štolcova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6 Vzduchotechnika
R:	6cII Budova B - stavební elektroinstalace - VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
14	2108805	Koordinace s ostatními profesemi	hod.	3,00000	240,80	722,40		Vlastní	Indiv
Blok B : 4									
Blok B : 3									
15	2108806	Zabezpečení pracoviště	hod.	3,00000	240,80	722,40		Vlastní	Indiv
Blok B : 3									
16	2109901	Zkreslení skutečného stavu na stavbě	hod.	2,00000	240,80	481,60		Vlastní	Indiv
Blok B : 2									
17	2109902	Vypracování skutečné projektové dokumentace	celek	1,00000	1 100,00	1 100,00		Vlastní	Indiv
Blok B : 1									
18	2110002R00	Osazení hmoždinky do cihlového zdiva, HM 8, včetně dodávky hmoždinky	kus	500,00000	20,25	10 125,00		Vlastní	Indiv
Blok B : 500									
19	21170011RV	Transformátor 230/24V, do rozváděče, včetně dodávky transformátoru	kus	1,00000	1 763,00	1 763,00		Vlastní	Indiv
Blok B : 1									
20	3580002	Úprava stávajícího rozváděče	hod.	7,00000	240,80	1 685,60		Vlastní	Indiv
Blok B : 7									
21	3580006	Ukončení + zapojení vodičů do VZT jednotky	kus	4,00000	80,00	320,00		Vlastní	Indiv
Blok B : 4									
22	972054141R00	Výbourání otv. stropu ŽB pl. 0,0225 m2, tl. 15 cm	kus	4,00000	121,00	484,00		RTS 171 I	Indiv
Blok B : 4									
23	210 22-0458.V	Podstavec betonový PB 19 - pro jímací tyč, včetně dodávky podstavce	kus	2,00000	266,20	532,40		Vlastní	Indiv
Blok B : 2									
24	210 22-0459.V	Podložka k PB19, včetně dodávky podložky	kus	2,00000	55,54	111,08		Vlastní	Indiv
Blok B : 2									
25	3457114700R	Trubka kabelová chránička KOPOFLEX KF 09040, UV stabilní	m	30,00000	44,27	1 328,10		Vlastní	Indiv
Blok B : 30									
26	34572172	Lišta hranatá vkládací 20x20, včetně dodávky lišty	m	225,00000	38,02	8 594,50		Vlastní	Indiv
Blok B : 225									

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1602014/R2a	Opravy pláště budovy a přístavba výtahu ZŠ Štolicova 16, Brno - Černovice - doplnění
O:	6	Vzduchotechnika
R:	6cII	Budova B - stavební elektroinstalace - VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
27	34572176	Lišta hranatá vkladací 40x20, včetně dodávky lišty	m	25,00000	51,41	1 286,25		Vlastní	Indiv
				25					
Blok B: : 25									
28	35441540	Podpěra vedení na ploché střechy PV 21-c	kus	15,00000	15,08	226,20		Vlastní	Indiv
				15					
Blok B: : 15									
29	35441852	Svorka univerzální SUB - bez destičky	kus	12,00000	8,54	102,48		Vlastní	Indiv
				12					
Blok B: : 12									
30	35822109	Jistič B10/1	kus	1,00000	159,54	159,54		Vlastní	Indiv
				1					
Blok B: : 1									
31	35822111	Jistič B16/1	kus	2,00000	145,57	291,14		Vlastní	Indiv
				2					
Blok B: : 2									
32	35822401	Jistič B16/3	kus	2,00000	567,21	1 134,42		Vlastní	Indiv
				2					
Blok B: : 2									
<b>Celkem</b>						<b>48 526,53</b>			

## KRYCÍ LIST - SOUPIS PRACÍ

Objekt :	Název objektu : Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Štolcova 16, Brno		
Stavba :	Název stavby : 730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ		
Projektant :	Počet měrných jednotek :		59,3
Objednatel :	20 966		
Počet listů :			
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :		
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>			
<b>Rozpočtové náklady II. a III. hlavy</b>			
	Dodávka celkem	0	
Z	Montáž celkem	0	
R	HSV celkem	0	
N	PSV celkem	1 243 311	
	ZRN celkem	1 243 311	
	HZS	0	
	RN II.a III.hlavy	1 243 311	
	ZRN+VRN+HZS	1 243 311	
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Datum :	Jméno :	Jméno :	
	Datum : 19.2.2016	Datum :	
	Podpis :	Podpis :	
Základ pro DPH	15 % činí :	0 Kč	
DPH	15 % činí :	0 Kč	
Základ pro DPH	21 % činí :	1 243 311 Kč	
DPH	21 % činí :	261 095 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>		<b>1 504 407 Kč</b>	

**Poznámka :**

ROZPOČET JE POUZE ORIENTAČNÍ A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SAMOSTATNĚ (BEZ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) NESLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ. KONKRÉTNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI URČUJÍ SPECIFIKACI POŽADOVANÝCH FYZIKÁLNÍCH, TECHNICKÝCH, ESTETICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ ( VIZ. TECHNICKÉ LISTY VÝROBKŮ ), JEŽ MUSÍ SPLŇOVAT PŘÍPADNĚ ALTERNATIVY. ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ JSOU AKCEPTOVATELNÉ ZA PŘEDPOKLADU, ŽE BUDOU TYTO VLASTNOSTI DODRŽENY BEZ VYVOLÁNÍ ZÁSADNÍ ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ ( BOD 6§ 48 ZÁKONA Č.40 2004 SB. ). ZÁMĚNY JE NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM, AUTOREM ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU A INVESTOREM.

Stavba :	<b>Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Štolcova 16, Brno</b>
Objekt :	<b>730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ</b>

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

	Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713	Izolace tepelné	0	121 028	0	0	0
731	Kotelny	0	277 691	0	0	0
732	Strojovny	0	47 351	0	0	0
733	Rozvod potrubí	0	221 058	0	0	0
734	Armatury	0	99 041	0	0	0
735	Otopná tělesa	0	379 735	0	0	0
767	Konstrukce zámečnické	0	25 667	0	0	0
783	Nátěry	0	941	0	0	0
M23	Montáže potrubí	0	70 800	0	0	0
	<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>1 243 311</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Soupis prací, dodávek a služeb

Stavba : **Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolcova 16, Brno**  
 Objekt : **730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	713	Izolace tepelné				
1	vlastní cena	Montáž izolace potrubí z minerální vlny	m	1 169,00	27,44	32 077,36
2	vlastní cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 15 x 30 mm	m	738,00	54,88	40 501,44
3	vlastní cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 18 x 30 mm	m	71,00	64,68	4 592,28
4	vlastní cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 22 x 40 mm	m	32,00	89,18	2 853,76
5	vlastní cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 28 x 40 mm	m	71,00	93,10	6 610,10
6	vlastní cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 35 x 40 mm	m	39,00	97,02	3 783,78
7	vlastní cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 42 x 50 mm	m	12,00	131,32	1 575,84
8	vlastní cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 54 x 60 mm	m	7,00	142,10	994,70
9	vlastní cena	Tvarovky a ohyby izolace z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu	kus	360	53,90	19 404,00
10	vlastní cena	Skružovatelná rohož z minerální vlny s povrchovou úpravou ALS tl. 100 mm	m2	10,00	107,80	1 078,00
11	vlastní cena	Montáž deskové izolace	m2	10,00	66,64	666,40
12	vlastní cena	Tepelná izolace armatur snímatelná	soubor	20,00	339,08	6 781,60
13	998713102R00	Přesun hmot pro obar 713 na objektech H do 12 m	t	0,15	725,20	108,78
	<b>Celkem za</b>	<b>713 Izolace tepelné</b>				<b>121 028,04</b>
Díl:	731	Kotelny				
14	731341140R00	Hladice napouštěcí pryžové D 20/28	m	10,00	23,52	235,20
15	vlastní cena	Montáž kondenzačního kotle do 50 kW	soubor	3,00	3 317,30	9 951,90

## Soupis prací, dodávek a služeb

**Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolcova 16, Brno**

**730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

Stavba :

Objekt :

Množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)
16	kus	47 015,50	94 031,00
<p>Závěsný plynový kondenzační kotel CGB 50 s regulovaným kotlovým čerpadlem kotel pro nízkoteplotní vytápění systémy a ohřev pitné vody, s teplotou přívodu do 95°C a povoleným provozním tlakem 0,3 MPa. Modulovaný hořák s extrémně nízkými hodnotami škodlivin a nízkou hlúčností. Vysokovýkonný výměník tepla ze slitiny hliníku s křemíkem s unikátní konstrukcí umožňující jednoduchou a rychlou údržbu, 3-stupňově/regulované čerpadlo k dosažení maximální elektřiny při kondenzaci (normovaný stupeň využití do 110%). Přívod spalovacího vzduchu nezávislý na prostoru kotelny. Kotel kompletně smontovaný včetně veškeré vnitřní elektroinstalace.</p> <p>Jmenovitý topný výkon při spádu 80/60° C 46,0 kW                      Jmenovitý topný výkon při spádu 50/30° C 49,0 kW                      Jmenovitý tepelný příkon 47,0 kW                      Min. topný výkon (modul.) při spádu 80/60° C 11 kW                      Min. topný výkon (modul.) při spádu 50/30° C 12,2 kW                      Min. tepelný příkon (modulované) 11,7 kW</p> <p>Rozměry: Šířka x výška x hloubka mm 855 x 440 x 393, Výstupní hrdlo otopné vody, vnější průměr mm G 1 1/4", Hrdlo vstupu vratné vody, vnější průměr mm G 1 1/4", Vstup studené vody - G 1", Připojení plynu R 3/4", Průměr vedení vzduchu/spaliny mm 125/80 mm</p> <p>Spotřeba plynu                      Zemní plyn H (HI=9,5 kWh/m<sup>3</sup> = 34,2 MJ/m<sup>3</sup>) m<sup>3</sup>/h 4,94                      Připojovací přetlak plynu                      Zemní plyn mbar 20</p> <p>Vytápění                      Teplota otopné vody nastavená z výroby ° C 75                      Max. nastavitelná teplota otopné vody cca ° C 90                      Max. dovolený tlak topné vody bar 3,0                      Objem výměníku topné vody l 2,5                      Rozsah teploty TUV (nastavitelný) ° C - 15-65                      Profikorozi ochrana výměníku TUV - nerez. ocel - nerez. ocel -                      Dopravní tlak ventilátoru Pa 145                      Elektrické připojení                      Krytí                      Celková hmotnost (prázdného výrobku) kg 45                      Množství kondenzátu při 50/30° C l/h cca 5,5                      Hodnota pH kondenzátu cca 4,0</p>			

## Soupis prací, dodávek a služeb

**Stavba :** Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba výřahu, Stolcova 16, Brno

**Objekt :** 730 - USTŘEDNÍ VYTAPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	M.J	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
17	vlastní cena	<p>Závěsný plynový kondenzační kotel CGB-2 (K) s regulovaným kotlovým čerpadlem kotel pro nízkoteplotní výšpěči systémy a ohřev pitné vody, s teplotou přívodu do 95°C a povoleným provozním tlakem 0,3 MPa. Modulovaný hořák s extrémně nízkými hodnotami škodlivin a nízkou hlučností. Vysokovýkonný výměník tepla ze slitiny hliníku s křemíkem s unikátní konstrukcí umožňující jednoduchou a rychlou údržbu. 3-stupňově/regulované čerpadlo k dosažení maximální efektivity při kondenzaci (normovaný stupeň využití do 110%). Přívod spalovacího vzduchu nezávislý na prostoru kotlárny. Kotel kompletně smontovaný včetně veškeré vnitřní elektroinstalace.</p> <p>Jmenovitý topný výkon při spádu 80/60° C 18,9 kW                      Jmenovitý topný výkon při spádu 50/30° C 20,4 kW                      Jmenovitý tepelný příkon 19,6 kW                      Min. topný výkon (modul.) při spádu 80/60° C 3,8 kW                      Min. topný výkon (modul.) při spádu 50/30° C 4,4 kW                      Min. tepelný příkon (modulované) 3,9 kW                      Rozměry: Šířka x výška x hloubka mm 855 x 440 x 393. Výstupní hrdlo otopné vody, vnější průměr mm G 3/4", Hrdlo vstupu vratné vody, vnější průměr mm G 3/4",                      Hrdlo výstupu TUV - G 3/4". Vstup studené vody - G 3/4". Připojení plynu R 1/2". Průměr vedení vzduch/spaliny mm 100/60 mm</p> <p>Spotřeba plynu                      Zemní plyn H (HI=9,5 kWh/m<sup>3</sup> = 34,2 MJ/m<sup>3</sup>) m<sup>3</sup>/h 2,42                      Připojovací přetlak plynu                      Zemní plyn mbar 20</p> <p>Vydání                      Teplota otopné vody nastavená z výroby ° C 75                      Max. nastavitelná teplota otopné vody cca ° C 90                      Max. dovolený tlak topné vody bar 3,0                      Objem výměníku topné vody l 1,3                      Rozsah teploty TUV (nastavitelný) ° C - 45-65                      Protikorozní ochrana výměníku TUV - nerez. ocel - nerez. ocel -                      Dopravní tlak ventilátoru Pa 135                      Elektrické připojení                      Krytí                      Celková hmotnost (prázdného výrobku) kg 35                      Množství kondenzátu při 50/30° C l/h cca 2,0                      Hodnota pH kondenzátu cca 4,0</p>	kus	1,00	32 070,50	32 070,50
18	vlastní cena	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků HV/DT 2, průtok 8 m <sup>3</sup> /hod, 4 x hrdlo DN 65	kus	1,00	7 918,40	7 918,40
19	vlastní cena	Expanzní nádoba s membránou NG 50/6, objem 50 l	kus	1,00	1 729,70	1 729,70
20	vlastní cena	Montáž expanzní nádoby	kus	1,00	675,22	675,22
21	vlastní cena	Připojovací sada expanzomatu AG 1	kus	1,00	2 632,28	2 632,28
22	vlastní cena	Neutralizační jednotka s držáky pro nástěnnou montáž pro celkový výkon kondenzačního zdroje do 150 kW	kus	1,00	8 325,10	8 325,10
23	vlastní cena	Mosazný vířivý fi ltr mechanických nečistot FF06-3/4" ochranný předfiltr 100µm, ruční odkalovací ventil	kus	1,00	1 783,60	1 783,60

## Soupis prací, dodávek a služeb

Stavba :	<b>Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Stolecova 16, Brno</b>
Objekt :	<b>730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ.	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
24	vlastní cena	<p>Úprava vody pro kotle s výměníky ze slitiny hliníku a křemíku - Demineralizační kolona DKC11 s náplní 9 litrů mixbedové pryskyřice, která má kapacitu demineralizovat na této vodě cca 400 litrů vody. Funkce: snížení el. vodivosti, změkčení, odstranění hydrouhličitanové tvrdosti a udržení pH v rozmezí 7,8 - 8,5 po vyvaření CO2. Nejsou povoleny chemické inhibitory koroze a detergenty (možnost elektrochemických reakcí kotel – rozvod). Demineralizační kolona je vybavena konduktometrem EC2 a směšovacími ventily, což umožňuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nastavit poměr míchání demineralizované vody se surovou tak, aby bylo dosaženo požadované výstupní el. vodivosti (tj. 10 µS/cm).</li> <li>- sledovat aktuální el. vodivost demineralizované vody za děmikolou a tak mít kontrolu vyčerpanosti filtračního lože mixbedové pryskyřice. Jakmile vzroste hodnota el. vodivosti demineralizované vody, je povinností obsluhy zajistit výměnu mixbedu v demineralizační koloně.</li> </ul> <p>Technická data DKC11:  průtok: cca 0,1 m<sup>3</sup>/h, připojení – vnitřní závit: G ¾"  Maximální pracovní tlak: 6 bar, maximální pracovní teplota: 45 °C  Průměr odsolovací kolony: 206 mm, výška 630 mm</p>	kus	1,00	17 308,76	17 308,76
25	vlastní cena	Kompaktní automatické doplňovací zařízení vhodné pro soustavy s s membránovou tlakovou expanzí nádobou dle DIN 1988 a DIN EN 1717 pro přímé napojení na rozvod pitné vody - filicontrol plus, obsahuje systémový oddělovač BA schválený DVGW	kus	1,00	15 308,58	15 308,58
26	vlastní cena	Externí tlakové čidlo pro kompaktní automatické doplňovací zařízení	kus	1,00	3 257,52	3 257,52
27	vlastní cena	Odkouření - Připojovací adaptér DN 80 x 80 x 125 - DN 60/100 na 2x DN 60 pro odvod spalin a přívod vzduchu přes stěnu	kus	2,00	1 531,74	3 063,48
28	vlastní cena	Odkouření - Základní připojovací sada CGB-50 DN160, z polypropylénu, k připojení 2 kotlů závislých na přívodu vzduchu z místa instalace kotle obsahuje: 2 trubky na odvod spalin DN 80 x 250 mm, 2 redukce DN 80 na hrdlo DN 110, 2 revizní kolena 87°DN 110, 2 sběrače DN 160/110, koncový díl DN 160 s revizním otvorem a odvodem kondenzátu, sifon na koncový díl, vazelínu k potření rozběratelných spojů - tuba 50 ml	soubor	1,00	11 585,56	11 585,56
29	vlastní cena	Odkouření - Souprava do šachty DN 160/160 mm k připojení kaskády dvou kotlů, obsahuje: - kryt šachty DN160 (ušlechtilá ocel) s trubkou vyústění (polypropylen, černý) - distanční držák DN160 (ušlechtilá ocel) - opětné koleno 87° DN160 (polypropylen) - přechod přes stěnu DN225/160 (ušlechtilá ocel) - nástěnný kryt DN225 (ušlechtilá ocel) - vazelínu k potření rozběratelných spojů - tuba 50 ml	soubor	1,00	10 418,38	10 418,38
30	vlastní cena	Odkouření - Trubka DN 160 z polypropylénu, délka 500 mm	kus	2,00	878,08	1 756,16
31	vlastní cena	Odkouření - Trubka DN 160 z polypropylénu, délka 1000 mm	kus	1,00	1 272,04	1 272,04
32	vlastní cena	Odkouření - Flexibilní kominové vložka DN 160 mm z ušlechtilé oceli	m	19,00	682,08	12 959,52
33	vlastní cena	Odkouření - Koleno z polypropylénu 45 ° DN 160 mm	kus	1,00	630,14	630,14

## Soupis prací, dodávek a služeb

**Stavba :** Budova A - Opravy pláště budovy a přístavba výtahu, Štolcova 16, Brno  
**Objekt :** 730 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
34	vlastní cena	Přívod spalovacího vzduchu - Základní připojovací sada CGB-50 DN160, z polypropylénu, k připojení 2 kotlů závislých na přívodu vzduchu z místa instalace kotle obsahuje: 2 trubky na odvod spalin DN 80 x 250 mm, 2 redukce DN 80 na hrdlo DN 110, 2 revizní kolena 87°DN 110, 2 sběrače DN 160/110, koncový díl DN 160 s revizním otvorem a odvodem kondenzátu, sifon na koncový díl, vazelínu k potření rozebiratelných spojů - tuba 50 ml	soubor	1,00	12 566,56	12 566,56
35	vlastní cena	Přívod spalovacího vzduchu - Trubka DN 160 z polypropylénu, délka 500 mm	kus	4,00	878,08	3 512,32
36	vlastní cena	Přívod spalovacího vzduchu - Trubka DN 160 z polypropylénu, délka 1000 mm	kus	1,00	1 272,04	1 272,04
37	vlastní cena	Přívod spalovacího vzduchu - Trubka DN 160 z polypropylénu, délka 2000 mm	kus	3,00	1 959,02	5 877,06
38	vlastní cena	Přívod spalovacího vzduchu - Krycí rozeta DN 160 k zakrytí průchodu stěnou, bílá	kus	5,00	325,36	1 626,80
39	vlastní cena	Přívod spalovacího vzduchu - Koleno z polypropylénu 87°, DN 160 mm	kus	4,00	763,42	3 053,68
40	vlastní cena	Přívod spalovacího vzduchu - Revizní koleno 87° DN 160 z polypropylénu	kus	1,00	2 497,04	2 497,04
41	vlastní cena	Přívod spalovacího vzduchu - Koncovka DN 160 z ušlechtilé oceli, na vodrovový kourůvod	kus	1,00	1 416,10	1 416,10
42	vlastní cena	Montáž odkouření a přívodu vzduchu, průměr 180 mm	soubor	1,00	6 664,00	6 664,00
43	998731102R00	Přesun hmot pro kotleny v objektech H do 12 m	l	1,00	2 293,20	2 293,20
	<b>Celkem za</b>	<b>731 Kotleny</b>				<b>277 690,84</b>
	<b>Díl:</b>	<b>Strojovny</b>				
44	732111142R00	Rozdělovač R+S KOMBI, modul 80, l=1,3 m	kus	1,00	6 154,40	6 154,40
45	732199100RM1	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku	kus	10,80	82,32	823,20
46	732429121R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40	kus	2,00	207,76	415,52
47	vlastní cena	OČ 1 - Bezdrátové mokr-oběžné oběhové čerpadlo Yonos PICO 25/1-6-130 s připojením na závít, synchronním motorem, odolným vůči zablokování dle technologie ECM (až 90% úspora energie ve srovnání s neregulovaným čerpadlem) a integrovanou elektronickou regulací výkonu k plynulé regulaci rozdílu tlaku. Použitelné pro všechna topná a klimatizační zařízení(+2 až +110°C). Regulační režim volitelný dle použití při topení radiátory/podlahovým vytápění. Sériové s: Předvolitelné regulační režimy umožňující optimální přizpůsobení zatížení: Ap-c (diferenční tlak konstantní), Ap-v (diferenční tlak variabilní) kombinovatelné s regulační funkcí Dynamic Adapt, Automatický útlumový režim, Integrovaná ochrana motoru, Provozní indikace a indikace poruchy (s chybovými kódy), LC displej s přesnou navigací menu, Indikace aktuální spotřeby ve Watt, Indikace kumulované spotřeby v kilowatthodinách, Funkce Reset k vynulování elektroměru nebo k nastavení na nastavení z výroby, Funkce "Hold" (blokáce kláves) na blokování nastavení, Minimální spotřeba jen 3 W, Sdružením techn. kontrol prověřená vysoká účinnost, Kompaktní konstrukce, Automatická deblokační funkce, Vysoký rozbehový moment, Automatické odvětrávání prostoru rotoru, Sériové tepelná izolace Škříň čerpadla z šedé litiny, oběžné kolo z polypropylénu, hřídel z nerezové oceli s kovem impregnovanými uhlíkovými kluznými ložisky. Materiály: Pouzdro čerpadla: Šedá litina (EN-GJL-200), Oběžné kolo: Plast (PP - 40% GF), Hřídel čerpadla: Ušlechtilá ocel, Ložisko: Uhlík, impregnovaný kovem Provozní údaje: Médium: Voda 100 %, Čerpací výkon: 1,2 m³/h, Dopravní výška3,00 m, Teplota média: 750°C, Min. teplota média: 2 °C, Max. teplota média: 110 °C, Maximální provozní tlak: 10 bar, Minimální výška nátok 50 °C/95 °C/110 °C: 0,5 m³/3 m/10 m Motor/elektronika: Index energetické účinnosti (EEI): ≤ 0,20, Síťová přípojka: 1~230V/50 Hz, Příkon P1: 0,003 kW ... 0,04 kW, Max. otáčky 1200 1/min ... 4230 1/min, Příkon: 0,44 A, Druh ochrany: IP X4D, Konektor/Kabelové šroubení: PG 11 Připojovací rozměry: Potrubní přípojka: G 1 PN 10, Konstrukční délka: 130 mm	kus	1,00	3 571,12	3 571,12