BBP STAVBY 2.
BBP Stavby s.r.o., Korunovační 103/6, 170 00 Praha 7 – Bubeneč
IČ: 03875199 DIČ: CZ03875199

Dodatek č. 1

ke Smlouvě o dílo ze dne 30. 6. 2017 na provedení stavby „Zateplení MŠ Kollárova Úvaly"

(dále jen „***Dodatek***")

Objednatel: Město Úvaly
Pražská 276, 250 82 Úvaly
IČ: 00240931
zastoupeno Mgr. Petrem Boreckým, starostou
(dále jen „***Objednatel***")

Zhotovitel: **BBP Stavby s.r.o.**
Korunovační 103/6, Bubeneč, 170 00 Praha 7
IČ: 03875199
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C vložka 239297,
zastoupená Michalem Bystroněm, jednatelem
(dále jen „***Zhotovitel***")

(A) Dne 30. 6. 2017 uzavřeli Objednatel a Zhotovitel smlouvu o dílo na provedení stavby „Zateplení MŠ Kolárova Úvaly" (dále jen "***Smlouva***"). Ledaže by v tomto Dodatku bylo stanoveno jinak, veškeré výrazy ve Smlouvě definované budou mít pro účely tohoto Dodatku význam uvedený ve Smlouvě.

(B) Objednatel a Zhotovitel se dohodli na změnách v předmětu díla a souvisejících úpravách celkové ceny za dílo v důsledku nezbytnosti provedení určitých dodatečných stavebních prací, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění díla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a které jsou nezbytné pro řádné dokončení díla.

(C) S ohledem na skutečnost, že změny díla uvedené v tomto Dodatku nepředstavují podstatné změny Smlouvy, uzavírají smluvní strany tento Dodatek v souladu s ustanovením §222 (4), (6) a (9) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „***Zákon***"), jako nepodstatnou změnu závazku, a to v následujícím znění:

I.
Úvodní ustanovení

1.1 Při provádění díla bylo v průběhu odstraňování stávajících konstrukcí, konkrétně při odkrytí krycí lehké části obvodového pláště, zjištěno, že jak vnitřní tak i vnější povrch výplně tvořené sendvičovou konstrukcí s tepelnou izolací z minerální vaty do ocelového rastru je proveden z azbestocementových desek. Provedený rozbor těchto desek potvrdil přítomnost azbestu.

1.2 V důsledku skutečností uvedených v odstavci 1.1 výše se Objednatel a Zhotovitel dohodli na provedení dodatečných stavebních prací souvisejících zejména, avšak bez omezení, s likvidací azbestu (dále jen „***Vícepráce***"), tak, jak jsou tyto Vícepráce popsány v *Příloze 1* tohoto Dodatku.

1.3 Objednatel a Zhotovitel se dále v souvislosti se skutečnostmi uvedenými v odstavci 1.1 výše a a dále v důsledku neobdržení žádné finanční podpory (dotace) pro akci „Zateplení MŠ Kolárova Úvaly" a potřeby Objednatele dodržet stávající rozpočet Objednatele dohodli na změnách v předmětu Díla, tj. na stavebních pracích a souvisejících dodávkách, které v rámci Díla realizovány nebudou (dále jen „***Nerealizované práce1***"), tak, jak jsou tyto Nerealizované práce 1 popsány v *Příloze 1* tohoto Dodatku.

1.4 Objednatel konstatuje, že provedení zateplení základů stavby není pro účely řádného provedení díla potřebné a požadavek na provedení těchto prací byl v původní zadávací dokumentaci zakázky na zhotovení díla stanoven nadbytečně. V souladu s ustanovením §222(4) Zákona se Objednatel a Zhotovitel dohodli na nepodstatně změně v předmětu díla spočívající v neprovedení zateplení základů stavby (dále jen „***Nerealizované práce 2***"), tak, jak jsou tyto Nerealizované práce 2 popsány v *Příloze 1* tohoto Dodatku.

II.
Úprava ceny díla a změna termínu dokončení díla

2.1 S ohledem na nezbytnost provedení Víceprací se Strany tímto dohodly na navýšení celkové ceny za dílo, a to o celkovou konečnou částku 3.245.251,85 Kč bez DPH, tj. 3.926.755,74 Kč včetně DPH.

2.2 Strany se dále dohodly, s ohledem na neprovedení Nerealizovaných prací 1 a Nerealizovaných prací 2, na snížení celkové ceny za dílo, a to o celkovou konečnou částku 1.619.281,18 Kč bez DPH, tj. 1.959.330,22 Kč včetně DPH, která sestává z následujících částek:

(a) ceny Nerealizovaných prací 1 ve výši 1.489.644,96 Kč bez DPH, tj. 1.802.470,40 Kč včetně DPH; a
(b) ceny Nerealizovaných prací 2 ve výši 129.636,22 Kč bez DPH, tj. 156.859,83 Kč včetně DPH;

2.3 Celková cena za dílo uvedená v článku III., bodu III.2 Smlouvy, po navýšení o částku uvedenou v bodu 2.1 výše a po snížení o celkovou částku uvedenou v bodu 2.2 výše činí 11.406.921,67 Kč bez DPH, tj. 13.802.375,22 Kč včetně DPH.

2.4 Smluvní strany se tímto s ohledem na nutnost provedení Víceprací dohodly, že v článku IV., bodu IV.1.2 Smlouvy, se text ve znění „*nejpozději do 31. 8. 2017 včetně kolaudace*" ruší a nahrazuje se textem „*nejpozději do 31.12.2017 včetně kolaudace*".

III.
Závěrečná ustanovení

3.1 Ostatní ujednání Smlouvy zůstávají beze změny.

3.2 Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jeho podpisu oběma smluvními stranami.

3.3 Smluvní strany výslovně prohlašují, že souhlasí s uveřejněním tohoto Dodatku, jakož i Smlouvy, na webových stránkách Objednatele a na profilu Objednatele ve smyslu ustanovení §219 Zákona. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto Dodatku smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu §504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

3.4 Tento Dodatek je vyhotoven v pěti stejnopisech s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží tři výtisky a zhotovitel dva výtisky.

3.5 Strany po přečtení tohoto Dodatku prohlašují, že souhlasí s jeho obsahem, že tento Dodatek byl sepsán vážně, určitě, srozumitelně a na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

V Úvalech dne 30. 8. 2017 V Praze dne 28. 8. 2017

Za Objednatele:

Mgr. Petr Borecký
starosta
město Úvaly

MĚSTO ÚVALY
Okres Praha - východ

Za Zhotovitele:

Michal Bystroň
jednatel společnosti
BBP Stavby s.r.o.

BBP STAVBY 2.
BBP Stavby s.r.o., Korunovační 103/6, 170 00 Praha 7 – Bubeneč
IČ: 03875199, DIČ: CZ03875199

P.Č.	Název	Cena bez DPH	Cena s DPH
Změna 1	Likvidace azbestu	1 329 500,00	1 608 695,00
Změna 2	Dozdění štítových stěn	1 377 643,05	1 666 948,09
Změna 3	Změna okeních skel, barva rámu a doplnění sítí do oken	274 581,60	332 243,74
Změna 4	Zrušení VZT a příčky Ytong	-1 489 644,96	-1 802 470,40
Změna 5	Zrušení zateplení základů	-129 636,22	-156 859,83
Změna 6	Vyzdění MIV	111 050,00	134 370,50
Změna 7	Změna odtahu plynu	15 000,00	18 150,00
Změna 8	Výměna střešních vpustí	8 000,00	9 680,00
Změna 9	Předsazená montáž okna + L lišty k parapetům	74 071,20	89 626,15
Změna 10	Žebříky (kotvení + nové žebříky)	29 000,00	35 090,00
Změna 11	Úprava ÚT	21 456,00	25 961,76
Změna 12	Stěhování školníka	4 950,00	5 989,50
	Celkem bez DPH	1 625 970,67	1 967 424,51

Rekapitulace dle dodatku č. 1 k SOD

Vízepráce (změna 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)	3 245 251,85	3 926 754,74
Nerealizované práce 1 (změna 4)	-1 489 644,96	-1 802 470,40
Nerealizované práce 2 (změna 5)	-129 636,22	-156 859,83
Celkové navýšení ceny dle SOD	1 625 970,67	1 967 424,51
Cena dle SOD	9 780 951,00	11 834 950,71
Cena dle D č. 1	11 406 921,67	13 802 375,22

Cenová nabídka odstranění azbestu a boletického panelu z objektu MŠ Úvaly - vícepráce (obsahuje 2 stěny za schodišti)					
Položka	**Popis**	**Množství**	**M.J.**	**Jednotková cena**	**Cena celkem**
1	Zařízení staveniště, (šatna, WC, sprcha) po dobu realizace pouze pro Removal cca 5 pracovníků	1	ks	70 000 Kč	70 000 Kč
2	Instalace a provoz personální a materiálové dekontaminační komory	10	kpl	25 000 Kč	250 000 Kč
3	Zřízení podtlakového Kontrolovaného pásma - vnější a vnitřní zakrytí plachtou, resp. PE folií	1	kpl	39 000 Kč	39 000 Kč
4	Provoz odsávacích zařízení	18	dnů	3 500 Kč	63 000 Kč
5	Stabilizace odpadu, obaly, rukáv, polorukáv, BigBag	1	kpl	25 000 Kč	25 000 Kč
6	Osobní ochranné pracovní prostředky	1	kpl	32 500 Kč	32 500 Kč
7	Demontáž konstrukcí s azbestem z obvodového pláště, balení, přesuny po staveništi, mlžení,	400	m2	1 501 Kč	600 400 Kč
8	Demontáž konstrukcí s azbestem z podhledu, balení, přesuny po staveništi, mlžení, čištění po	100	m2	1 150 Kč	115 000 Kč
9	Odvoz a likvidace odpadů nebezpečných	1	t	2 100 Kč	2 100 Kč
10	Zrušení Kontrolovaného pásma a demontáž neazbestové části LOP	1	kpl	5 000 Kč	5 000 Kč
11	Měření po sanaci v Kontrolovaném pásmu	20	ks	5 300 Kč	106 000 Kč
12	Vyhotovení postupu prací, Hlášení na HS	1	ks	5 500 Kč	5 500 Kč
13	Lešení po dobu provádění prací	400	m2	40 Kč	16 000 Kč
Cena celkem bez DPH					**1 329 500 Kč**
DPH 0%, jedná se o režim přenesení daňové povinnosti					**0 Kč**
Cena celkem včetně DPH					

Požadavky na objednatele nezahrnuté v nabídce:	
místo pro dočasnou deponii odpadu min. 50 m2 s přístupem pro nákladní auto s kontejnerem	
vyklizení vnitřního vybavení dotčených prostorů, včetně vyvěšení okenních a dveřních křídel	
Upozornění:	
Doba realizace je předpokládána v 10 etapách (Kontrolovaných pásmech) s dobou trvání každého pásma cca 5-7 pracovních dnů	
Předpokládáme, že bude realizovaná vždy jedna dlouhá strana k v současné době i jedna co nejblíže se nacházející se krátká strana. Odhadem tedy celkem	
30 -40 pracovních dnů	
Veškerý výtěžek z kovů získaný demontáží obvodového pláště zůstává dodavateli.	

Cenová nabídka odstranění azbestu a boletického panelu z objektu MŠ Úvaly - vícepráce					
Položka	Popis	Množství	M.J.	Jednotková cena	Cena celkem
	Délka stěn 2*(9,635+9,89+4*2,4+9,785+9,2+9,2)	66,945	bm		
1	Základy - beton 48,545*0,4*0,9	24,1002	m3	2 400 Kč	57 840 Kč
2	Věnce - beton 2*48,545*0,2*0,3	8,0334	m3	2 400 Kč	19 280 Kč
3	Základy - výztuž	2,41002	t	22 500 Kč	54 225 Kč
4	Věnce - výztuž	1,20501	t	32 000 Kč	38 560 Kč
5	Zdění ytong	172,5173	m3	4 720 Kč	814 281 Kč
6	Trny	1100	ks	220 Kč	242 000 Kč
7	Bednění + odbednění	48,2004	m2	545 Kč	26 269 Kč
8	Lešení po dobu provádění prací	575,0576	m2	90 Kč	51 755 Kč
9	Zařízení staveniště, přesun hmot apod	1	kpl	50 000 Kč	50 000 Kč
10	Izolace základů	33,4725	m2	700 Kč	23 431 Kč
Cena celkem bez DPH					1 377 643 Kč
DPH 0%, jedná se o režim přenesení daňové povinnosti					0 Kč
Cena celkem včetně DPH					

Upozornění:	
Doba realizace je předpokládána v 4 etapách: Základy, Zdivo 1NP+věnec1NP, Zdivo 2NP+věnec2NP, Zdivo atika	
Rozpočet ani doba realizace neobsahuje nutné opravy vnitřních prostor po demontáži azbestu.	
Délka realizace:	
1.etapa	3týdny
2.etapa	4týdny
3.etapa	4týdny
4.etapa	2týdny
Celkem	13týdnů

Okna Úvaly

více méně práce

Pol. čís.		Zkrácený popis položky	M.j.	Množství	Jednotková cena po slevě	nabídková cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7
1						
		sklo Ug 0,6 4/14/4/14/4	m2	-133,2	869,00	-115 750,8
2						
		sklo Ug 0,6 4/14/4/14/Cx6,8	m2	53,4	2 380,00	127 092,0
3						
		sklo Ug 0,6 CxN32/14/4/14/CNx3,2	m2	79,8	3 803,00	303 479,4
4						
		Odpočet za barvu rámů	bm	-1066	41,50	-44 239,0
5						
		sítě do oken	ks	4	1 000,00	4 000,0
		celkem				274 581,6

Vypuštění VZT a MAR

Položka	Popis	Množství	M.J.	Jednotková cena	Cena celkem
1	VZT - technologie	-1	kpl	1 043 646 Kč	-1 043 646 Kč
2	MaR	-1	kpl	488 470 Kč	-488 470 Kč
3	Stavební úpravy	-1	kpl	116 136 Kč	-116 136 Kč
4	Storno zařízení	1	kpl	158 607 Kč	158 607 Kč
Cena celkem bez DPH					**-1 489 645 Kč**
DPH 0%, jedná se o režim přenesení daňové povinnosti					**0 Kč**
Cena celkem včetně DPH					

POZICE	MŠ KOLLÁROVA, ÚVALY	JEDN.	POČET	DODAVATEL ZAŘÍZENÍ	DODÁVKA J.	MONTÁŽ J.	DODÁVKA CELK.	MONTÁŽ CELK.
	Zařízení č. 1 - Větrání učeben - PAVILON B 2.NP							
1.1	Vzduchotechnická jednotka 410 m3/h 230Pa - podstropní provedení, osazena vlastní regulací ve složení: přívodní část: -filtrační komora F7 -rotační regenerační rekuperátor 78% -ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor) 169W -el. ohřívač 1,67kW/230V odvodní část: -filtrační komora F5 -rotační regenerační rekuperátor -ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor) 169W -bezdrátové CO2 čidlo (napájení 230V) -přijímací modul bezdrátových čidel vč. vlastní regulace (VZT jednotka bude regulována na konstantní teplotu přiváděného vzduchu. VZT jednotka bude opatřena na potrubí sání uzavíracími těsnou klapkou se servopohonem. Tato klapka se při vypnutí jednotky uzavře. Sekce el. ohřívače bude vybavena provozní a havarijní regulací topného výkonu. Vzduchové filtry a ventilátory VZT jednotky budou opatřeny presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. VZT jednotka bude vybavena funkcí freecooling pro vychlazení budovy přes noc. Větrání v režimu freecooling bude spuštěno automaticky na základě porovnání externí a vnitřní teploty vzduchu. Technické parametry VZT jednotky jsou uvedeny v TZ Akustický výkon VZT jednotky je uveden v TZ a v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	1				70000	70000
1.2	Tlumič kruhový 315 900 50 (pr. x d x tl. izolace) mm Min. útlum buněk tlumiče je uveden v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	1				2 564	2563,52
1.3	Tlumič kruhový 315 1200 50 (pr. x d x tl. izolace) mm Min. útlum buněk tlumiče je uveden v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	1				3 240	3239,66
1.4	Klapka kruhová uzavírací těsná s přípravou na servopohon Ø 200	KS	1				779	779,08
	Servopohon pro uzavírací klapku	KS	1	dodá MaR				
1.5	Žaluzie protidešťová 250x250 (š x v) mm, mateiál plast šedá	KS	1				949	949
1.6	Žaluzie přetlaková 250x250 (š x v) mm, mateiál plast šedá	KS	1				831	831
1.7	Vyústka jednořadá s regulací 600-200 (š x v) mm, mateiál kov, nastavitelné lamely, vč. nástřiku RAL - barevný odstín viz TZ	KS	1				1 317	1316,66
1.8	Vyústka dvouřadá s regulací 500-150 (š x v) mm, mateiál kov, nastavitelné lamely, vč. nástřiku RAL - barevný odstín viz TZ	KS	2				1 046	2091,46
1.9	Ventil plastový odvodní d160 včetně zděře	KS	1				180	179,5
	Potrubí a tvarovky kruhové (třída těsnosti C)							
6.33	Oblouk kruhový lisovaný Ø 200 90°	KS	4				172	688
6.37	Záslep kruhový vnitřní Ø 200	KS	2				151	302
6.44	Redukce osová krátká vni-vni Ø 250/Ø 200	KS	2				188	376
6.39	Sedlo kruhové potrubí Ø-200/Ø160	KS	1				350	350
6.52	Kruhové potrubí Ø 200-3000 (d) mm včetně spojek	KS	11				369	4059
6.52	Kruhové potrubí Ø 250-3000 (d) mm včetně spojek	KS	1				443	442,8
6.56	Hadice hlukově útlumová Ø 200 - 1000 parametry v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	4				62	246
6.59	Tvarovky čtyřhranné pozink sk.1 (třída těsnosti B)	M2	3				477	1431
6.62	Tepelná a hluková izolace tl. 40 mm	M2	3				271	814,2
	Nástřik viditelného potrubí barvou RAL - barevný odstín dle požadavku architekta resp. investora	M2	9				354	3186
	Zařízení č. 2 - Odvětrání sociálních zařízení PAVILON B– 2.NP							
2.1	Ventilátor diagonální tiché provedení 480m3/h 90Pa 50W/230V dvojotáčkový	KS	1				2 909	2909,12
2.2	Ventilátor na omítku 50m3/h 50Pa 30W/230V se zpětnou klapkou - STÁVAJÍCÍ	KS	2				123	246
2.3	Ventilátor radiální na omítku 150m3/h 100Pa 60W/230V IPX4 se zpětnou klapkou	KS	1				4 159	4158,6
2.4	Ventil plastový odvodní d160 včetně zděře	KS	3				180	538,5
2.5	Výfuková hlavice d200 pozink	KS	1				1 316	1315,86
2.6	Přetlaková klapka těsná d160	KS	1				282	282,3
2.7	Kruhové potrubí Ø 100 30% tvarovek	M2	1				276	276,4
2.8	Kruhové potrubí Ø 125 30% tvarovek	M2	2				286	571,68
2.9	Kruhové potrubí Ø 160 30% tvarovek	M2	2				321	642,48
2.10	Kruhové potrubí Ø 200 10% tvarovek	M2	1				318	317,7
2.11	Hadice hliníková d125	BM	1				132	132,3
	Zařízení č. 3 - Větrání učeben - PAVILON C 1-2.NP							
3.1	Vzduchotechnická jednotka 1640 m3/h 290Pa - vnitřní stojaté pravé provedení, osazena vlastní regulací ve složení: přívodní část: -filtrační komora F7 -rotační regenerační rekuperátor 84% -ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor) 600W -el. ohřívač 4kW/3x400V odvodní část: -filtrační komora F5 -rotační regenerační rekuperátor -ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor) 600W -kouřové čidlo pro montáž do potrubí - (blokace provozu jednotky) vč. vlastní regulace (VZT jednotka bude regulována na konstantní teplotu přiváděného vzduchu. VZT jednotka bude opatřena na potrubí sání uzavíracími těsnou klapkou se servopohonem. Tyto klapka se při vypnutí jednotky uzavře. Sekce el. ohřívače bude vybavena provozní a havarijní regulací topného výkonu. Vzduchové filtry a ventilátory VZT jednotky budou opatřeny presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. Objemové množství vzduchu bude řízeno vzdáleně nadřazenou regulací signálem 0-10V dle součtu požadovaných průtoků od regulátorů průtoků a jejich připojených čidel CO2. VZT jednotka bude vybavena funkcí freecooling pro vychlazení budovy přes noc. Větrání v režimu freecooling bude spuštěno automaticky na základě porovnání externí a vnitřní teploty vzduchu. Informace o spuštění tohoto režimu bude přenášeno do nadřazeného systému, který zajistí plné otevření regulátorů průtoku a zároveň na základě monitorované teploty v jednotlivých třídách dojde při dosažení požadované teploty k uzavření příslušných regulátorů průtoku. Chod VZT jednotky blokován v případě signalizace koncových spínačů uzavřené polohy protipožárních klapek.) Technické parametry VZT jednotky jsou uvedeny v TZ Akustický výkon VZT jednotky je uveden v TZ a v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	1				206 833	206833

POZICE	MŠ KOLLÁROVA, ÚVALY	JEDN.	POČET	DODAVATEL ZAŘÍZENÍ	DODÁVKA J.	MONTÁŽ J.	DODÁVKA CELK.	MONTÁŽ CELK.
3.2	Klapka protipožární 90 min Ø315 s tepelnou pojistkou a koncovým spínačem	KS	1				2 411	2411,3
3.3	Klapka protipožární 90 min Ø315 s tepelnou pojistkou a koncovým spínačem	KS	1				2 411	2411,3
3.4	Tlumič kruhový 315 900 50 (pr. x d x tl. izolace) mm Min. útlum buněk tlumiče je uveden v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	1				2 564	2563,52
3.5	Tlumič kruhový 315 1200 50 (pr. x d x tl. izolace) mm Min. útlum buněk tlumiče je uveden v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	1				3 238	3238,48
3.6	Tlumič kruhový 160 600 50 (pr. x d x tl. izolace) mm Min. útlum buněk tlumiče je uveden v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	8				1 212	9699,36
3.7	Klapka kruhová uzavírací těsná s přípravou na servopohon Ø 315	KS	1				4 894	4893,74
	Servopohon pro uzavírací klapku	KS	1	dodá MaR				
3.8	Regulátor průtoku variabilní s komunikací MP-Bus Ø 160 vč. servopohonu 0-10 V včetně izolačního boxu	KS	8				7 388	59100
3.9	Žaluzie protidešťová 400x400 (š x v) mm, mateiál plast šedá	KS	1				1 893	1893
3.10	Žaluzie přetlaková 400x400 (š x v) mm, mateiál plast šedá	KS	1				1 067	1067
3.11	Vyústka jednořadá s regulací 600-200 (š x v) mm, mateiál kov, nastavitelné lamely, vč. nástřiku RAL - barevný odstín viz TZ	KS	4				1 371	5483,76
3.12	Vyústka dvouřadá s regulací 500-150 (š x v) mm, mateiál kov, nastavitelné lamely, vč. nástřiku RAL - barevný odstín viz TZ	KS	8				1 291	10325,6
3.13	**Potrubí a tvarovky kruhové (třída těsnosti C)**							
3.14	Oblouk kruhový lisovaný Ø 160 90°	KS	4				171	685,344
3.15	Oblouk kruhový lisovaný Ø 224 30°	KS	1				172	172,044
3.16							0	0
3.17	Oblouk kruhový lisovaný Ø 224 45°	KS	1				198	197,532
3.18	Oblouk kruhový lisovaný Ø 224 90°	KS	4				249	994,032
3.19	Oblouk kruhový lisovaný Ø 315 15°	KS	2				200	399,312
3.20	Oblouk kruhový lisovaný Ø 315 90°	KS	3				365	1095,98
3.21	Záslep kruhový vnitřní Ø 315	KS	2				158	315,768
3.22	Záslep kruhový vnitřní Ø 200	KS	8				151	1206,43
3.23	Redukce osová vni-vni Ø 224/Ø160	KS	4				151	603,216
3.24	Redukce osová krátká vni-vni Ø 200/Ø 160	KS	8				140	1121,47
3.25	Redukce osová krátká vni-vni Ø 400/Ø 315	KS	2				333	665,52
3.26	Odbočka kruhová 90° Ø-224/Ø 160	KS	4				152	606,048
3.27	Odbočka kruhová 90° Ø-315/Ø 224	KS	2				223	446,04
3.28	Sedlo stranové na kruhové potrubí Ø-315/Ø224	KS	2				354	708
3.29	Kruhové potrubí Ø 160-3000 (d) mm včetně spojek	KS	13				706	9178,1
3.30	Kruhové potrubí Ø 200-3000 (d) mm včetně spojek	KS	7				821	5744,93
3.31	Kruhové potrubí Ø 224-3000 (d) mm včetně spojek	KS	18				882	15881,4
3.32	Kruhové potrubí Ø 315-3000 (d) mm včetně spojek	KS	5				1 469	7345,2
3.33	Kruhové potrubí Ø 400-3000 (d) mm	KS	1				1 567	1566,74
3.34	Hadice hlukově útlumová Ø 315 - 1000 parametry v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	4				536	2145,12
3.35	Tvarovky čtyřhranné pozink sk.1 (třída těsnosti B)	M2	13				477	6201
3.36	Tepelná a hluková izolace tl. 20 mm	M2	5				271	1357
3.37	Tepelná a hluková izolace tl. 40 mm	M2	5				283	1416
3.38	Nástřik viditelného potrubí barvou RAL - barevný odstín dle požadavku architekta resp.	M2	84				354	29736
	Zařízení č. 4 - Odvětrání sociálních zařízení PAVILON C – 1.NP							
4.1	Ventilátor diagonální tiché provedení 480m3/h 90Pa 50W/230V dvojotáčkový	KS	1				2 908	2907,94
4.2	Ventilátor radiální pod omítku 80m3/h 100Pa 40W/230V se zpětnou klapkou	KS	1				4 135	4135
4.3	Ventil plastový odvodní d80 včetně zděře	KS	1				300	300
4.4	Ventil plastový odvodní d160 včetně zděře	KS	4				357	1426
4.5	Přetlaková klapka těsná d160	KS	1				221	220,8
4.6	Kruhové potrubí Ø 160 30% tvarovek	M2	8				324	2588,8
4.7	Hadice hliníková d80	BM	2				85	170,2
4.8	Hadice hliníková d160	BM	2				132	264,6
	Zařízení č. 5 - Odvětrání sociálních zařízení PAVILON C – 2.NP							
5.1	Ventilátor diagonální tiché provedení 480m3/h 90Pa 50W/230V dvojotáčkový	KS	1				3 017	3016,5
5.2	Ventilátor radiální pod omítku 80m3/h 100Pa 40W/230V se zpětnou klapkou	KS	1				4 135	4135
5.3	Ventil plastový odvodní d80 včetně zděře	KS	1				239	238,5
5.4	Ventil plastový odvodní d160 včetně zděře	KS	4				357	1426
5.5	Výfuková hlavice d200 pozink	KS	1				1 316	1315,86
5.6	Přetlaková klapka těsná d160	KS	1				282	282,3
5.7	Kruhové potrubí Ø 160 30% tvarovek	M2	5				324	1618
5.8	Kruhové potrubí Ø 200 10% tvarovek	M2	1				288	288,2
5.9	Hadice hliníková d80	BM	2				85	170,2

POZICE	MŠ KOLLÁROVA, ÚVALY	JEDN.	POČET	DODAVATEL ZAŘÍZENÍ	DODÁVKA J.	MONTÁŽ J.	DODÁVKA CELK.	MONTÁŽ CELK.
	Zařízení č. 6 - Větrání učeben - PAVILON D 1-2.NP							
6.1	Vzduchotechnická jednotka 1640 m3/h 290Pa - vnitřní stojaté pravé provedení, osazena vlastní regulací ve složení: přívodní část: -filtrační komora F7 -rotační regenerační rekuperátor 84% -ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor) 600W -el. ohřívač 4kW/3x400V odvodní část: -filtrační komora F5 -rotační regenerační rekuperátor -ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem (EC motor) 600W -kouřové čidlo pro montáž do potrubí - (blokace provozu jednotky) vč. vlastní regulace (VZT jednotka bude regulována na konstantní teplotu přiváděného vzduchu. VZT jednotka bude opatřena na potrubí sání uzavíracími těsnou klapkou se servopohonem. Tyto klapka se při vypnutí jednotky uzavře. Sekce el. ohřívače bude vybavena provozní a havarijní regulací topného výkonu. Vzduchové filtry a ventilátory VZT jednotky budou opatřeny presostaty pro kontrolu zanesení a funkce ventilátoru. Objemové množství vzduchu bude řízeno vzdáleně nadřazenou regulací signálem 0-10V dle součtu požadovaných průtoků od regulátorů průtoků a jejich připojených čidel CO2. VZT jednotka bude vybavena funkcí freecooling pro vychlazení budovy přes noc. Větrání v režimu freecooling bude spuštěno automaticky na základě porovnání externí a vnitřní teploty vzduchu. Informace o spuštění tohoto režimu bude přenášeno do nadřazeného systému, který zajistí plné otevření regulátorů průtoku a zároveň na základě monitorované teploty v jednotlivých třídách dojde při dosažení požadované teploty k uzavření příslušných regulátorů průtoku. Chod VZT jednotky blokován v případě signalizace koncových spínačů uzavřené polohy protipožárních klapek.) Technické parametry VZT jednotky jsou uvedeny v TZ Akustický výkon VZT jednotky je uveden v TZ a v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	1				206 918	206918
6.2	Klapka protipožární 90 min Ø315 s tepelnou pojistkou a koncovým spínačem	KS	1				2 411	2411,3
6.3	Klapka protipožární 90 min Ø315 s tepelnou pojistkou a koncovým spínačem	KS	1				2 411	2411,3
6.4	Tlumič kruhový 315 900 50 (pr. x d x tl. izolace) mm Min. útlum buněk tlumiče je uveden v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	1				2 564	2563,52
6.5	Tlumič kruhový 315 1200 50 (pr. x d x tl. izolace) mm Min. útlum buněk tlumiče je uveden v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	1				3 238	3238,48
6.6	Tlumič kruhový 160 600 50 (pr. x d x tl. izolace) mm Min. útlum buněk tlumiče je uveden v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	8				1 089	8715,36
6.7	Klapka kruhová uzavírací těsná s přípravou na servopohon Ø 315	KS	1				4 985	4984,74
	Servopohon pro uzavírací klapku	KS	1	dodá MaR				
6.8	Regulátor průtoku variabilní s komunikací MP-Bus Ø 160 vč. servopohonu 0-10 V včetně izolačního boxu	KS	8				7 349	58788,5
6.9	Žaluzie protidešťová 400x400 (š x v) mm, mateiál plast šedá	KS	1				1 893	1893
6.10	Žaluzie přetlaková 400x400 (š x v) mm, mateiál plast šedá	KS	1				1 067	1067
6.11	Vyústka jednořadá s regulací 600-200 (š x v) mm, mateiál kov, nastavitelné lamely, vč. nástřiku RAL - barevný odstín viz TZ	KS	4				1 214	4856,94
6.12	Vyústka dvouřadá s regulací 500-150 (š x v) mm, mateiál kov, nastavitelné lamely, vč. nástřiku RAL - barevný odstín viz TZ	KS	8				1 102	8815,2
	Potrubí a tvarovky kruhové (třída těsnosti C)							
6.26	Oblouk kruhový lisovaný Ø 160 90°	KS	4				171	685,344
6.31	Oblouk kruhový lisovaný Ø 224 15°	KS	4				177	708
6.32	Oblouk kruhový lisovaný Ø 224 30°	KS	1				184	184,08
6.32	Oblouk kruhový lisovaný Ø 224 45°	KS	1				198	197,532
6.33	Oblouk kruhový lisovaný Ø 224 90°	KS	4				249	994,032
6.34	Oblouk kruhový lisovaný Ø 315 15°	KS	2				200	399,312
6.35	Oblouk kruhový lisovaný Ø 315 90°	KS	4				365	1461,31
6.36	Záslep kruhový vnitřní Ø 315	KS	2				158	315,768
6.37	Záslep kruhový vnitřní Ø 200	KS	8				151	1206,43
6.42	Redukce osová vni-vni Ø 224/Ø160	KS	4				151	603,216
6.44	Redukce osová krátká vni-vni Ø 200/Ø 160	KS	8				140	1121,47
6.44	Redukce osová krátká vni-vni Ø 400/Ø 315	KS	2				333	665,52
6.48	Odbočka kruhová 90° Ø-224/Ø 160	KS	4				152	606,048
6.49	Odbočka kruhová 90° Ø-315/Ø 224	KS	2				223	446,04
6.39	Sedlo stranové na kruhové potrubí Ø-315/Ø224	KS	1				354	354
6.50	Kruhové potrubí Ø 160-3000 (d) mm včetně spojek	KS	13				706	9178,1
6.52	Kruhové potrubí Ø 200-3000 (d) mm včetně spojek	KS	7				821	5744,93
6.52	Kruhové potrubí Ø 224-3000 (d) mm včetně spojek	KS	18				882	15881,4
6.53	Kruhové potrubí Ø 315-3000 (d) mm včetně spojek	KS	5				1 469	7345,2
6.55	Kruhové potrubí Ø 400-3000 (d) mm	KS	1				1 567	1566,74
6.56	Hadice hlukově útlumová Ø 315 - 1000 parametry v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU	KS	4				536	2145,12
6.59	Tvarovky čtyřhranné pozink sk.1 (třída těsnosti B)	M2	13				477	6201
6.55	Tepelná a hluková izolace tl. 20 mm	M2	5				271	1357
6.56	Tepelná a hluková izolace tl. 40 mm	M2	5				283	1416
6.59	Nástřik viditelného potrubí barvou RAL - barevný odstín dle požadavku architekta resp.	M2	84				354	29736
	Zařízení č. 7 - Odvětrání sociálních zařízení PAVILON D – 1.NP							
7.1	Ventilátor diagonalni tiche provedeni 480m3/h 90Pa 50W/230V dvojotáčkový	KS	1				3 017	3016,5
7.2	Ventilátor radiální pod omítku 80m3/h 100Pa 40W/230V se zpětnou klapkou	KS	1				4 135	4135
7.3	Ventil plastový odvodní d80 včetně zděře	KS	1				239	238,5
7.4	Ventil plastový odvodní d160 včetně zděře	KS	4				357	1426
7.5	Přetlaková klapka těsná d160	KS	1				282	282,3
7.6	Kruhové potrubí Ø 160 30% tvarovek	M2	8				324	2588,8
7.7	Hadice hliníková d80	BM	2				85	170,2
7.8	Hadice hliníková d160	BM	2				144	288,2

POZICE	MŠ KOLLÁROVA, ÚVALY	JEDN.	POČET	DODAVATEL ZAŘÍZENÍ	DODÁVKA J.	MONTÁŽ J.	DODÁVKA CELK.	MONTÁŽ CELK.
	Zařízení č. 8 - Odvětrání sociálních zařízení PAVILON D – 2.NP							
8.1	Ventilátor diagonální tiché provedení 480m3/h 90Pa 50W/230V dvojotáčkový	KS	1				3 017	3016,5
8.2	Ventilátor radiální pod omítku 80m3/h 100Pa 40W/230V se zpětnou klapkou	KS	1				4 135	4135
8.3	Ventil plastový odvodní d80 včetně zděře	KS	1				239	238,5
8.4	Ventil plastový odvodní d160 včetně zděře	KS	4				357	1426
8.5	Výfuková hlavice d200 pozink	KS	1				1 316	1315,86
8.6	Přetlaková klapka těsná d160	KS	1				282	282,3
8.7	Kruhové potrubí Ø 160 30% tvarovek	M2	5				324	1618
8.7	Kruhové potrubí Ø 200 10% tvarovek	M2	1				288	288,2
8.8	Hadice hliníková d80	BM	2				85	170,2
	Doplňující položky							
	Montážní materiál	SOUBOR	1				1500,0	1500
	Kotvící materiál	SOUBOR	1				2000,0	2000
	Spojovací materiál	SOUBOR	1				1000,0	1000
	Těsnící materiál	SOUBOR	1				2000,0	2000
	Vodorovný přesun hmot	SOUBOR	1				5000	5000
	Svislý přesun hmot	SOUBOR	1				2000	2000
	Měření hluku VZT	SOUBOR	8				2500	20000
	Doprava	SOUBOR	1				4 248	4248
	Zaregulování VZT	SOUBOR	8				2 891	23128
	Dokumentace skutečného provedení	SOUBOR	1				6 136	6136
	Demontáž stávajících zařízení odvětrání WC	SOUBOR	3	dodá stavba				
	Demontáž a následná montáž rozvodů SV,TV a cirkulace	SOUBOR	1	dodá ZTI				
	Regulátory otáček nových odsávacích ventilátorů včetně ovladače 1A/230V (pro naplnění nařízení o ekodesignu)	KS	10				2 537	25367
Pozn.:	Min. útlum kruhových tlumičů je uveden v příloze č. 1 – HLUKOVÉ PARAMETRY VZT JEDNOTEK A TLUMIČŮ HLUKU							1043646

Seznam položek - Rozpočet

Investiční akce:	Zateplení MŠ Úvaly		
Investor:	Město Úvaly, Pražská 276		
Zpracovatel	Ondřej-Meissner spol. s r.o.	Vypracoval:	Filip Račák DiS.
Cena celkem bez DPH	**488 470 Kč**	Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Ondřej
DPH 21 %	102 579 Kč	Stupeň PD:	DPS
Cena celkem s DPH	**591 049 Kč**	Datum:	4.4.2016

Stavební objekt - Měření a regulace

Položka	Název	Množství	MJ	Úkon	Cena/jedn.	Cena celkem
	Zařízení č.1 - Větrání učeben - pavilon B 2.NP					
VZT1	VZT jednotka 410m3/hod, Vp 169W/230V, Vo 169W/230V s rotač.rekuperací a elektr.ohřevem 1,67kW/230V, provedení vnitřní, kompletně vybavená MaR a zapojená z výroby, vybavena komunikací Modbus RTU - dodávka VZT	1	ks		0 Kč	0 Kč
RVZT1	rozvaděč VZT jednotky, napájení 230V/2,1kW, jištění 16A/1C, napájení zajistí profese El - dodávka VZT	1	ks	P	2 900 Kč	2 900 Kč
	prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RVZT1					
OVL1.1	ovladač VZT jednotky, kabel 10 m - dodávka VZT	1	ks	MP	980 Kč	980 Kč
MK1.1	servopohon klapky přívodní, s havarijní funkcí, napájení a ovládání dle typu jednotky 5Nm	1	ks	DMP	12 000 Kč	12 000 Kč
Q1.1	čidlo CO2 prostorové, napájení 230V AC, bezdrátová komunikace s komunikační bránou	1	ks	MP	21 000 Kč	21 000 Kč
RQ1.1	bezdrátová komunikační brána mezi vzduchotechnickými jednotkami a bezdrátovými moduly(čidly/bezdrátovým ovládacím panelem). Komunikační frekvence je 868,3 Hz., napájení 24VAC, RS485	1	ks	MP	11 500 Kč	11 500 Kč
	Zařízení č.3 - Větrání učeben - pavilon C 1.-2.NP					
VZT3	VZT jednotka 1640m3/hod, Vp 600W/400V, Vo 600W/400V s rotač.rekuperací a elektr.ohřevem 4kW/400V, provedení vnitřní, kompletně vybavená MaR a zapojená z výroby, vybavena komunikací Modbus RTU - dodávka VZT	1	ks		0 Kč	0 Kč

RVZT3	rozvaděč VZT jednotky, napájení 400V/5,3kW, jištění 16A/3C, napájení zajistí profese El - dodávka VZT	1	ks	P	2 900 Kč	2 900 Kč
	prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RVZT3					
OVL3.1	ovladač VZT jednotky, kabel 10 m - dodávka VZT	1	ks	MP	980 Kč	980 Kč
MK3.1	servopohon klapky přívodní, s havarijní funkcí, napájení a ovládání dle typu jednotky 5Nm	1	ks	DMP	12 000 Kč	12 000 Kč
PK3.1, PK3.2	požární klapka s koncovým spínačem - dodávka VZT	2	ks	P	350 Kč	700 Kč
DK3.1	detektor kouře poro montáž do VZT potrubí, napájení 24VDC, výstupní kontakt - dodávka VZT	1	ks	MP	360 Kč	360 Kč
	rozvaděč RA3					
RA3	rozváděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=500x500x210 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 16A/230V, napájení zajistí profese El	1	ks	DMP	6 000 Kč	6 000 Kč
	DDC regulátor, 1x AI, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej, klávesnice	1	ks	DMP	38 000 Kč	38 000 Kč
	jednofázový svodič přepětí typu 3	1	ks	DMP	3 000 Kč	3 000 Kč
	jednofázový jistič 10A, charakteristika B	2	ks	DMP	300 Kč	600 Kč
	jednofázový jistič 6A, charakteristika B	1	ks	DMP	300 Kč	300 Kč
	převodník MP-Bus/Modbus RTU, napájení 24V AC	1	ks	DMP	10 000 Kč	10 000 Kč
	jednofázové trafo, 230/24V AC, 250VA	1	ks	DMP	800 Kč	800 Kč
	spínaný zdroj na DIN lištu, 24V DC, 75W, 3A, IP20	1	ks	DMP	5 000 Kč	5 000 Kč
	ostatní elektrotechnický materiál - pojistkové svorky, svorky, lana, průchodky, DIN lišty atd. - sada	1	ks	DMP	2 000 Kč	2 000 Kč
	prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA3					
RP3.xxx	kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	4	ks	P	1 500 Kč	6 000 Kč
RO3.xxx	kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	4	ks	P	1 500 Kč	6 000 Kč
Q3.xxx	čidlo CO2 prostorové, napájení 24V AC, výstup 0-10V, zapojení do regulátoru průtoku přívod	4	ks	DMP	4 500 Kč	18 000 Kč
T3.xxx	čidlo teploty prostorové, napájení 24V AC, výstup 0-10V, zapojení do regulátoru průtoku odtah	4	ks	DMP	4 500 Kč	18 000 Kč
T3.A	čidlo teploty venkovní, odporové	1	ks	DMP	1 600 Kč	1 600 Kč

	Zařízení č.4 - Větrání učeben - pavilon D 1.-2.NP					
VZT4	VZT jednotka 1640m3/hod, Vp 600W/400V, Vo 600W/400V s rotač.rekuperací a elektr.ohřevem 4kW/400V, provedení vnitřní, kompletně vybavená MaR a zapojená z výroby, vybavena komunikací Modbus RTU - dodávka VZT	1	ks		0 Kč	0 Kč
RVZT4	rozvaděč VZT jednotky, napájení 400V/5,3kW, jištění 16A/3C, napájení zajistí profese El - dodávka VZT	1	ks	P	2 900 Kč	2 900 Kč
	prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RVZT4					
OVL4.1	ovladač VZT jednotky, kabel 10 m - dodávka VZT	1	ks	MP	980 Kč	980 Kč
MK4.1	servopohon klapky přívodní, s havarijní funkcí, napájení a ovládání dle typu jednotky 5Nm	1	ks	DMP	12 000 Kč	12 000 Kč
PK4.1, PK4.2	požární klapka s koncovým spínačem - dodávka VZT	2	ks	P	350 Kč	700 Kč
DK4.1	detektor kouře poro montáž do VZT potrubí, napájení 24VDC, výstupní kontakt - dodávka VZT	1	ks	MP	790 Kč	790 Kč
	rozvaděč RA4					
RA4	rozváděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=500x500x210 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 16A/230V, napájení zajistí profese El	1	ks	DMP	6 000 Kč	6 000 Kč
	DDC regulátor, 1x AI, komunikace Modbus, komunikace Ethernet, displej, klávesnice	1	ks	DMP	38 000 Kč	38 000 Kč
	jednofázový svodič přepětí typu 3	1	ks	DMP	3 000 Kč	3 000 Kč
	jednofázový jistič 10A, charakteristika B	2	ks	DMP	300 Kč	600 Kč
	jednofázový jistič 6A, charakteristika B	1	ks	DMP	300 Kč	300 Kč
	převodník MP-Bus/Modbus RTU, napájení 24V AC	1	ks	DMP	10 000 Kč	10 000 Kč
	jednofázové trafo, 230/24V AC, 250VA	1	ks	DMP	800 Kč	800 Kč
	spínaný zdroj na DIN lištu, 24V DC, 75W, 3A, IP20	1	ks	DMP	5 000 Kč	5 000 Kč
	ostatní elektrotechnický materiál - pojistkové svorky, svorky, lana, průchodky, DIN lišty atd. - sada	1	ks	DMP	2 000 Kč	2 000 Kč
	prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA4					
RP4.xxx	kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu přívodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	4	ks	P	1 600 Kč	6 400 Kč
RO4.xxx	kompaktní regulátor variabilního průtoku vzduchu odvodní včetně servopohonu, napájení 24V AC, komunikace MP-Bus - dodávka VZT	4	ks	P	1 600 Kč	6 400 Kč

Q4.xxx	čidlo CO2 prostorové, napájení 24V AC, výstup 0-10V, zapojení do regulátoru průtoku přívod	4	ks	DMP	4 500 Kč	18 000 Kč
T4.xxx	čidlo teploty prostorové, napájení 24V AC, výstup 0-10V, zapojení do regulátoru průtoku odtah	4	ks	DMP	4 500 Kč	18 000 Kč
T4.A	čidlo teploty venkovní, odporové	1	ks	DMP	1 600 Kč	1 600 Kč
	Montážní materiál					
	drátěnný žlab 50x50 včetně montážního příslušenství	20	m		155 Kč	3 100 Kč
	PVC žlab 40x40 včetně montážního příslušenství	50	m		90 Kč	4 500 Kč
	PVC žlab 40x20 včetně montážního příslušenství	10	m		54 Kč	540 Kč
	PVC trubka DN25 včetně příchytek	80	m		30 Kč	2 400 Kč
	kabelové štítky plastové s popisem kabelu včetně upevnění na kabel	100	ks		30 Kč	3 000 Kč
	elektroinstalační krabice	10	ks		92 Kč	920 Kč
	drobný instalační materiál - sada	1	ks		3 500 Kč	3 500 Kč
	protipožární kabelové ucpávky - dle PBŘ	1	kpl		8 000 Kč	8 000 Kč
	Kabely					
	JYTY 2x1	120	m		31 Kč	3 720 Kč
	JYTY 4x1	200	m		38 Kč	7 600 Kč
	CYKY 3Jx1,5	60	m		30 Kč	1 800 Kč
	CYKY 3Jx2,5	40	m		37 Kč	1 480 Kč
	CYKY 3Ox2,5	120	m		37 Kč	4 440 Kč
	JY(St)Y 2x2x0,8	80	m		35 Kč	2 800 Kč
	UTP CAT5e	80	m		29 Kč	2 320 Kč
	CYA4 žz	20	m		33 Kč	660 Kč
	Služby					
	Projekt skutečného provedení	1	ks		10 000 Kč	10 000 Kč
	Montážní dokumentace /schéma zapojení rozvaděčů/	1	ks		5 000 Kč	5 000 Kč
	Zasekání kabelů	50	m		110 Kč	5 500 Kč
	Začištění omítek - dodávka stavby	50	m		100 Kč	5 000 Kč
	Software DDC regulátorů	1	ks		25 000 Kč	25 000 Kč
	software pro webové ovládání a monitoring stavů a poruch VZT jednotek a regulátrů průtoku	1	ks		19 600 Kč	19 600 Kč

	Zaregulování systému z hlediska optimalizace vzduchových výkonů	1	ks		10 000 Kč	10 000 Kč
	Montážní práce EI a MaR	1	ks		5 000 Kč	5 000 Kč
	Výchozí revize el. zařízení	1	ks		4 000 Kč	4 000 Kč
	Uvedení do provozu	1	ks		3 000 Kč	3 000 Kč
	Funkční zkouška 72hod.	1	ks		15 000 Kč	15 000 Kč
	Zaškolení obsluhy, návod k obsluze	1	ks		1 500 Kč	1 500 Kč
	Doprava	1	ks		15 000 Kč	15 000 Kč
	VYSVĚTLIVKY: (PLATÍ POUZE PRO MaR)					
	D - DODÁVKA					
	M - MONTÁŽ					
	P - PŘIPOJENÍ					
	Označení xxx (xxx=číslo místnosti)				**SUMA**	**488 470 Kč**

Položkový rozpočet

Stavba :	OK32 Zateplení MŠ Úvaly	Rozpočet: 2
Objekt :	U4 VZT	vzduchotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	**3**	**Svislé a kompletní konstrukce**				
1	342256255R00	Příčka z tvárnic porobetonových PORFIX tl. 150 mm	m2	9,60	493,00	4 734,91
2	342948111R00	Ukotvení příček k cihel.konstr. kotvami na hmožd.	m	6,26	85,00	531,86
	Celkem za	***3 Svislé a kompletní konstrukce***				**5 266,77**
Díl:	**61**	**Upravy povrchů vnitřní**				
4	601011172R00	Omítka štuková vnější ručně tl. 3 mm	m2	16,10	111,00	1 787,26
5	622481118U00	Potažení vně stěn sklovl+tmel	m2	16,10	121,00	1 948,27
	Celkem za	***61 Upravy povrchů vnitřní***				**3 735,53**
Díl:	**96**	**Bourání konstrukcí**				
14	776511820R00	Odstranění PVC a koberců lepených s podložkou	m2	13,10	55,00	720,50
15	962032241R00	Bourání zdiva z cihel pálených na MC	m3	0,13	800,00	102,96
16	968061113R00	Vyvěšení dřevěných okenních křídel pl. nad 1,5 m2	kus	4,00	3,00	12,00
18	968062247R00	Vybourání dřevěných rámů oken jednoduch. nad 4 m2	m2	10,25	88,00	902,00
20	970001	Prostup dřevěným nadsvětlíkem	kus	18,00	455,00	8 190,00
21	970031250R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 250 mm	m	2,70	3 240,00	8 748,00
22	970031300R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 300 mm	m	6,45	3 960,00	25 542,00
23	970231150R00	Řezání cihelného zdiva hl. řezu do 150 mm	m	16,56	550,00	9 108,00
24	977151128U00	Vrt jádrový D do 300mm beton	m	1,20	4 200,00	5 040,00
25	977151131U00	Vrt jádrový D do 400mm	m	0,50	5 760,00	2 880,00
26	977151133U22	Vrt jádrový D do 530mm	m	1,20	7 900,00	9 480,00
27	96001	Poplatek za skladku suti	t	2,70	400,00	1 080,08
28	979011211R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP nošením	t	2,36	200,00	472,11
29	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	2,36	150,00	354,09
30	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	21,25	13,00	276,19
31	979087311R00	Vodorovné přemístění suti nošením do 10 m	t	2,36	200,00	472,11
32	979087391R00	Příplatek za nošení suti každých dalších 10 m	t	9,44	65,00	613,75
	Celkem za	***96 Bourání konstrukcí***				**73 993,79**
Díl:	**97**	**Prorážení otvorů**				
33	970031200R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 200 mm	m	4,00	3 285,00	13 140,00
	Celkem za	***97 Prorážení otvorů***				**13 140,00**
Díl:	**M24**	**Montáže vzduchotechnických zařízení**				
45	24001	Fasádní mřížky a žaluzie - součástí dodávky VZT	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00
46	24002	Požární ucpávky	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00
	Celkem za	***M24 Montáže vzduchotechnických zařízení***				**20 000,00**

čp	kod polož.	poloha	popis prací	m.j.	množ	jedn.c.	celkem
			1 ZEMNÍ PRÁCE				
1	1,32E+08		Hloubení rýh š. do 600mm, v hornině 3 přes 100m3	m3	83,35	600	50 010,00
			(9,605+14,385+10,21+12,725+7,59+9,66+14,175)*0,60*1,00		47,01		
			(3,74+2,055*2+10,175+17,28+2,36+12,025+9,61)*0,60*1,00		35,58		
			(8,96+2,252+17,435+10,215+3,16+14,185+2,84*2)*0,60*1,00		37,13		
			(7,295+8,99+12,095+10,215)*0,60*1,00		23,16		
			0,60*0,60*4*1,00		1,44		
			celkem		144,32		
2	1,74E+08		Zásyp sypaninou se zhutněním kolem objektu	m3	45,92	77	3 536,00
			výměra dle pol.1		83,35		
			odpočet zasahujícího kačírku nebo podsypu				
			-(214,00*0,40*(0,30-0,07))		-19,69		
			odpočet objem vložené izolace tl.70mm				
			m2 dle pol.6/713 : - 159,54*0,07		-11,17		
			odpočet objem vložené izolace tl.120mm				
			-(159,54/0,67)*0,23*0,12		-6,57		
			celkem		45,92		
3	1,67E+08		Nakládání výkopku z horniny 1-4 přes 100m3	m3	45,92	90	4 132,99
4	1,62E+08		Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř.1-4 do 50m	m3	91,84	22	2 020,57
			na meziskládku a zpět				
			106,89*2		91,84		
			Celkem 1 Zemní práce				59 699,56
			711 IZOLACE PROTI VODĚ				
1	71113R001		Izolace proti vodě pásy na sucho, na ploše svislé, profilovanou folií, výška nopu 7mm, včetně dodání	m2	254,80	89	22 677,20
			skladba SF9 (a přetažení na SF4)				
			(9,605+14,385+10,21+12,725+7,59+9,66+14,175)*1,07		83,83		
			(3,74+2,055*2+10,175+17,28+2,36+12,025+9,61)*1,07		63,45		
			(8,96+2,252+17,435+10,215+3,16+14,185+2,84*2)*1,07		66,22		
			(7,295+8,99+12,095+10,215)*1,07		41,30		
			celkem		254,80		
2	9,99E+08		Přesun hmot oboru 711 v objektech do 12m	%	226,77	3,00	680,32
			Celkem 711 Izolace proti vodě				23 357,52
			713 IZOLACE TEPELNÉ				
		Pozn.	*1) izolace kontaktních zateplovacích systému - viz odd.6*				
6	7,13E+08		Izolace tepelná stěn jednovrstvá lepením plnoplošně	m2	159,54	90	14 358,60
			skladba SF9				
			(9,605+14,385+10,21+12,725+7,59+9,66+14,175)*0,67		52,49		
			(3,74+2,055*2+10,175+17,28+2,36+12,025+9,61)*0,67		39,73		
			(8,96+2,252+17,435+10,215+3,16+14,185+2,84*2)*0,67		41,46		
			(7,295+8,99+12,095+10,215)*0,67		25,86		
			celkem		159,55		
7	28372S04		Desky soklového polystyrenu tl.70mm	m2	162,73	198	32 220,54
			159,54*1,02 (+2%NSM)		162,73		
			Celkem 713 Izolace tepelné				46 579,14

- 129 636,22 Kč

Položkový rozpočet

	Vyzdění meziokeních vložek	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	**3**	**Svislé a kompletní konstrukce**				
1	342256255R00	Příčka z tvárnic porobetonových	m2	105,00	493,00	51 765,00
2	342948111R00	Ukotvení příček k cihel.konstr. kotvami na hmožd.	m2	105,00	85,00	8 925,00
	Celkem za	***3 Svislé a kompletní konstrukce***				**60 690,00**
Díl:	**61**	**Upravy povrchů vnitřní**				
4	601011172R00	Omítka štuková ručně tl. 3 mm	m2	105,00	111,00	11 655,00
5	622481118U00	Potažení vně stěn sklovl+tmel	m2	105,00	121,00	12 705,00
	Celkem za	***61 Upravy povrchů vnitřní***				**24 360,00**

Nerezová trubka na krytí odtahu plynu

Položka	Popis	Množství	M.J.	Jednotková cena	Cena celkem
1	Přesun stávající odtahu nad horní atiku v nerezu	1	kpl	15 000 Kč	15 000 Kč
Cena celkem bez DPH					**15 000 Kč**
DPH 0%, jedná se o režim přenesení daňové povinnosti					**0 Kč**
Cena celkem včetně DPH					

Výměna střešních vpustí

Položka	Popis	Množství	M.J.	Jednotková cena	Cena celkem
1	výměna střešních vpustí	4	ks	2 000 Kč	8 000 Kč
Cena celkem bez DPH					8 000 Kč
DPH 0%, jedná se o režim přenesení daňové povinnosti					0 Kč
Cena celkem včetně DPH					

Cenová nabídka předsazená montáž okna (3x) + listy L (parapety)

Položka	Popis	Množství	M.J.	Jednotková cena	Cena celkem
1	Rektifikační kotva K1 70/120 tl.5mm	100	ks	58,40 Kč	5 840 Kč
2	Rektifikační kotva K1 70/120 tl.5mm	100	ks	58,40 Kč	5 840 Kč
3	Rektifikační kotva K1 70/120 tl.5mm	100	ks	58,40 Kč	5 840 Kč
4	Rektifikační kotva K1 70/120 tl.5mm	100	ks	58,40 Kč	5 840 Kč
5	Rektifikační kotva K1 70/120 tl.5mm	45	ks	58,40 Kč	2 628 Kč
6	030096 - RAL9003 - úhelník 50x50x2,5mm, k parapetu	8	6,000 m	547,20 Kč	4 378 Kč
7	Fólie okenní EKO EXT-AB 100mm	1	100,000 m	3 494,40 Kč	3 494 Kč
8	Fólie okenní EKO EXT-AB 100mm	1	80,000 m	2 795,20 Kč	2 795 Kč
9	SWS aerosol primer 500ml	2	ks	408,00 Kč	816 Kč
10	Předsazená montáž - práce	1		28 600 Kč	28 600 Kč
11	Olištování parapetů - práce	1		8 000 Kč	8 000 Kč
12					0 Kč
13					0 Kč
Cena celkem bez DPH					**74 071 Kč**
DPH 0%, jedná se o režim přenesení daňové povinnosti					**0 Kč**
Cena celkem včetně DPH					

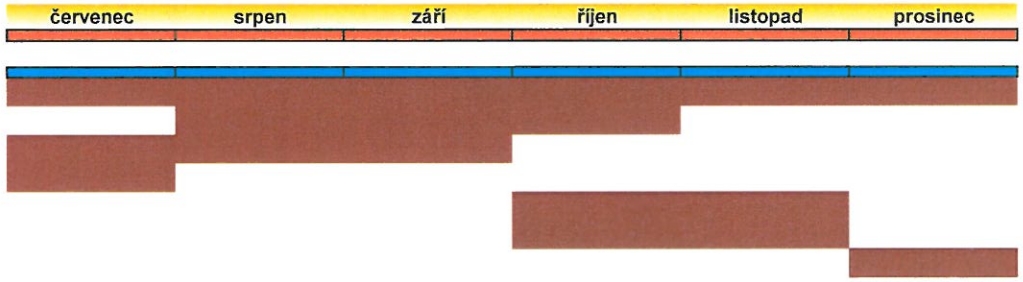
Kotvení a nové žebříky					
Položka	**Popis**	**Množství**	**M.J.**	**Jednotková cena**	**Cena celkem**
1	Kotvení a nové žebříky	2	ks	14 500,00 Kč	29 000 Kč
2					0 Kč
3					0 Kč
4					0 Kč
5					0 Kč
6					0 Kč
7					0 Kč
8					0 Kč
9					0 Kč
10					0 Kč
11					0 Kč
12					0 Kč
13					0 Kč
Cena celkem bez DPH					**29 000 Kč**
DPH 0%, jedná se o režim přenesení daňové povinnosti					**0 Kč**
Cena celkem včetně DPH					

Úprava UT					
Položka	**Popis**	**Množství**	**M.J.**	**Jednotková cena**	**Cena celkem**
1	Demontáž a úprava otopných těles				960 Kč
2	Montáž konzolý a závěšení otopných těles				2 640 Kč
3	Dmontáž stávajících rozvodů				960 Kč
4	Sekání zdiva				600 Kč
5	Montáž připojení otopných těles				7 200 Kč
6	Materiál				7 176 Kč
7	Technické plyny				720 Kč
8	Režijní náklady				1 200 Kč
9					0 Kč
10					0 Kč
11					0 Kč
12					0 Kč
13					0 Kč
Cena celkem bez DPH					**21 456 Kč**
DPH 0%, jedná se o režim přenesení daňové povinnosti					**0 Kč**
Cena celkem včetně DPH					

Stěhování školníka					
Položka	**Popis**	**Množství**	**M.J.**	**Jednotková cena**	**Cena celkem**
1	Dne 27. 7. 2017 (2x8,5)	17	hod.	200,00 Kč	3 400 Kč
2	Dne 28. 7. 2017 (1x5,25)	5,25	hod.	200,00 Kč	1 050 Kč
3	Dne 1. 7. 2017 (1x2,5)	2,5	hod.	200,00 Kč	500 Kč
4					0 Kč
5					0 Kč
6					0 Kč
7					0 Kč
8					0 Kč
9					0 Kč
10					0 Kč
11					0 Kč
12					0 Kč
13					0 Kč
Cena celkem bez DPH					**4 950 Kč**
DPH 0%, jedná se o režim přenesení daňové povinnosti					**0 Kč**
Cena celkem včetně DPH					

HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ

Délka provádění díla: **183** dnů
Zahájení prací: 1.7.2017
Termín dokončení díla: 31.12.2017



Zateplení objektu včetně elektroinstalace
Odstranění azbestu a vyzdění nových stěn
Terasy, HUP a vnitřní dlažby
Úprava trasy vedení plynovodu
VZT - stavební úpravy
vlastní VZT+ MR dle výkazu výměr
povolení a předání stavby

orientační finanční plnění v mil. bez DPH	1,5mil	4,0mil	6,0mil	8,0mil	9,0mil	11,5mil