

Dodatek č.2
ke smlouvě o dílo č. KT/9191/17
na realizaci stavby

„B 1611 Modernizace vzduchotechniky 3.ZŠ, Podkrušnohorská 1589, Litvínov“

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. v platném znění
(dále jen **Občanský zákoník, nebo „OZ“**)

I.

Smluvní strany

- 1.1 Objednatel : **Město Litvínov**
Zastoupený : Mgr. Kamilou Bláhovou, starostkou města
Sídlo : Městský úřad Litvínov, Náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov
IČ : 002 66 027
DIČ : CZ 00266027
Bankovní spojení : KB a.s.Litvínov
č.ú. : 0000921491 / 0100
datová schránka : 8TYBQZK
(dále jen **objednatel**)
- 1.2 Zhotovitel : **NCI.CZ ENGINEERING s.r.o.**
Sídlo : Gorkého 1613, 436 01 Litvínov
IČ : 286 83 218
DIČ : CZ28683218
bankovní spojení : Komerční banka Litvínov
č. účtu : 43-3605350277/0100
osoba oprávněná jednat za uchazeče: Zdeněk Hába- jednatel společnosti
kontaktní osoba : Karel Petr
datová schránka : uuppr64
kontaktní tel : 476 701 266
kontaktní e-mail: nci@nci.cz
(dále jen **zhotovitel**)

II.

Smluvní strany se v souladu s ustanovením odst. 13.5 Smlouvy o dílo č. KT/9191/17 na realizaci stavby „B 1611 Modernizace vzduchotechniky 3.ZŠ, Podkrušnohorská 1589, Litvínov“ dohodly na uzavření tohoto dodatku č.2, týkajícího se změny čl. V. Cena takto:

Cena předmětu díla dle dod. č.1 SoD

1 748 033,62 Kč

Vícepráce – ZL č.2

439 299,56 Kč

Méněpráce – ZL č.3

- 608 185,64 Kč

Cena díla celkem bez DPH

1 579 147,54 Kč

Dále se tímto dodatkem mění čl. IV. Doba plnění takto:

Doba plnění díla v rozsahu článku III. v délce 8 týdnů od zahájení běhu lhůty díla **se prodlužuje o 5 dní.**

III.

- 3.1. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tento dodatek byl veden v evidenci smluv vedené městem Litvínov, která bude přístupná dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení smlouvy a datum jejího uzavření.
- 3.2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto dodatku nepovažují za obchodní

tajemství a udělují svolení k jejich zpřístupnění ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.

- 3.3. Tento dodatek bude v plném rozsahu uveřejněn v informačním systému registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zákona o registru smluv.
- 3.4. Tento dodatek nabývá účinnosti dnem, kdy město Litvínov uveřejní dodatek v informačním systému registru smluv.
- 3.5. Objednatel a zhotovitel shodně prohlašují, že si tento dodatek před jejím podpisem přečetli, že byl uzavřen po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.

V ostatním zůstává smlouva nezměněna.

22 -09-2017

V Litvínově dne

Za objednatele :



Mgr. Kamila Bláhová
starostka města



20 -09-2017

V Litvínově dne

Za zhotovitele :



Zdeněk Hába
jednatel společnosti

NCI.CZ
ENGINEERING s. r. o.
Gorkého 1613, 436 01 Litvínov
Tel./fax +420 476 701 266 | Web www.nci.cz
DIČ CZ 286 83 218

Změnový list - vícepráce

č.

2

stavba: B 1611 Modernizace vzduchotechniky 3.ZŠ PKH 1589, Litvínov

Datum : 4.9.2017

Vypracoval : Zdeněk Hába

Popis změny a její účel :

- 1) Změna principu zpětného získávání tepla
- 2) Přeložení tras VZT potrubí strojovna VZT vs obhospodařované prostory
- 3) Otočení výfuku odpadního vzduchu jižním směrem a doplnění o tlumič hluku (obydlí – Manželé Kroupovi)
- 4) Otočení zákrytu nad konvektomatem o 90 st. a sdružení i pro myčku (dispoziční kolize se zapuštěním vodovodní stupačky v dělicí stěně v kuchyni a přívodního VZT potrubí)
- 5) Změna přívodního potrubí v jídelně na perforované - kruhové, regulace IRIS klapkami.

1) Změna principu zpětného získávání tepla

Dodavatelem projektové dokumentace navrhovaná vzduchotechnická jednotka nahrazena vzduchotechnickou jednotkou s technicky jednodušším principem zpětného získávání tepla při zachování všech požadovaných výkonových parametrů v projektové dokumentaci a zároveň vyhověním požadavků na ecodesign větracích jednotek dle Nařízení komise EU 1253/2014 ze dne 7.7.2014, Důvodem změny principu snížení nákladů životního cyklu stroje (pořizovací cena, provozní náklady, doba bezvadné životnosti).

2) Přeložení tras VZT potrubí strojovna VZT vs obhospodařované prostory

V PD navrhovaná dispozice trasování páteřních rozvodů vzduchotechnické jednotky do prostor kuchyně a jídelny vně objektu po fasádě byla pozměněna náhradou nové trasy uvnitř objektu přes výměňkovou stanici (dále jen VS). Důvodem změny je zkrácení tras přívodu a odvodu vzduchu ze vzduchotechnické jednotky k distribučním prvkům (digestoře, vyústky), vyloučení tepelných ztrát na venkovním potrubí, byť zaizolovaným a zrušením kovového prvku na fasádě objektu jako esteticky vhodnějším řešením. Zkrácením trasy došlo dále ke snížení tlakové ztráty systému a tím snížení hodnoty vykonané práce obou ventilátorů vzduchotechnické jednotky, tzn. spotřeby el. energie. Důvodem projektového řešení vedení tras po fasádě byla dispoziční nemožnost průchodu přes prostor VS.

Vzhledem k tomu, že

a) investor v rámci obhlídky staveniště v běhu lhůty VŘ, poskytl informaci o možné preferenci řešení trasy vnitřkem objektu, pokud se taková možnost nabízí a je nějakým způsobem možná

b) naše společnost byla zpracovatelem projektové dokumentace VS

c) došlo ke kladné dohodě naší společnosti s dodavatelem VS (Intermont Opatrný spol. s r.o), vyústění nenarušením běhu záruční lhůty VS.

Řešení vyvolalo instalaci 3 ks nových požárních klapek ve VS a strojovně VZT (z původních 2 ks na 5 ks).

3) Otočení výfuku odpadního vzduchu jižním směrem a doplnění o tlumič hluku (obydlí – Manželé Kroupovi)

Oproti projektové dokumentaci je výfuk odpadního vzduchu vyveden pouze nad nižší přístavek, kde je hlukově zcela chráněn z východní části a směruje jižním směrem, hluk se tudíž šíří nyní pouze jižním směrem a částečně východním směrem. Je dále opatřen tlumičem hluku, důvodem je docílit celkovou hladinu hluku pod noční max. úroveň (40 dB (A)) a tím případně pro možnost počátku provozu kuchyně před začínající denní hodinou v důsledku nedalekých občanských obydlí.

4) Otočení zákrytu nad konvektomatem o 90 st. a sdružení i pro myčku

Oproti projektové dokumentaci byla otočena digestoř Poz. 2.08 o 90 st. a tím odpadla možnost instalace digestoře Poz. 2.09 vzhledem ke kolizi se zapuštěním vodovodní stupačky v dělicí stěně v kuchyni a přívodního VZT potrubí, které bylo nutno operativně odskočit. Zákryt Poz. 2.09 nebude použit a bude řešen jako méněpráce.

5) Změna přívodního potrubí v jídelně na perforované - kruhové, regulace IRIS klapkami.

Vzhledem k uplatnění bodu 2) je část přívodního vzduchu vyvedena přímo do jídelny a tudíž neprochází složitě přes VS, varnu a přípravnu. Z dispozičních důvodů je vývod přes stěnu řešen se spodní hranou potrubí ve výšce 2,08 m a ihned uskočen pod strop. Vzhledem k tomu, že tato část je 20 mm pod podchodnou výškou, bude chráněna proti úrazu do vzdálenosti 180 mm pružným žlutočerným páskem. Dispozičně je potrubí vyvedeno pod strop a řešeno kruhovým perforovaným potrubím, které zajišťuje zcela laminární proudění po jeho celé délce a výtoková rychlost je v zóně pod max. požadavkem rychlosti proudění v pobytové zóně 0,2 ms⁻¹ pro zajištění hyg. požadavku. U vyústek v PD s turbulentním prouděním a v projektované výšce je splnění požadavku diskutabilní a ne zcela předem přesně odhadovatelné.

Popis položky	MJ	počet MJ	Kč/MJ	cena celkem	Poznámka
Stavba + PBR	kpl	1	44 391,46	44 391,46 Kč	
ZTI	kpl	1	23 386,00	23 386,00 Kč	
VZT	kpl	1	285 994,60	285 994,60 Kč	
ÚT	kpl	1	71 600,00	71 600,00 Kč	
EL	kpl	1	13 927,50	13 927,50 Kč	
viz. příložený pol. rozpočet					
cena celkem bez DRH				439 299,56 Kč	

NGA
INGENIERING
Grafická kancelář s.r.o.
Grafická kancelář s.r.o.
Tel./fax +420 486 00 486
Dispoziční číslo 213
V.Ř. Z. 1589

Vypracoval : Zdeněk Hába Datum : 4.9.2017

Kontroloval : Město Litvínov
Odbor investic a regionálního rozvoje
nádražní ul. 11, 426 01 Litvínov Datum : 6. 9. 2017

Rekonstrukce Vzduchotechniky 3.ZŠ Podkrušnohorská 1589

Rekapitulace Rozpočtů

D.1.1 a D1.3 Architektonicko-stavební řešení a PBŘ	44 391,46 Kč
D.1.4.A Zdravotně technická instalace	23 386,00 Kč
D.1.4.C Vzduchotechnika	285 994,60 Kč
D.1.4.D Vytápění	71 600,00 Kč
D.1.4.G Silnoproudá elektronika včetně ochrany před bleskem	13 927,50 Kč
Celkem stavba	439 299,56 Kč

Rekapitulace stavby

Celkem bez DPH	439 299,56 Kč
----------------	---------------

Rekonstrukce Vzduchotechniky 3.ZŠ Podkrušňohorská 1589

D.1.1 Stavba a PBŘ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu							
HSV - Práce a dodávky HSV							
3 - Svislé a kompletní konstrukce							
1	K	3102788-42	Zazdívká otvorů pl do 1 m2 ve zdivu nadzákladovem z nepalenyých tvárcí tl do 300 mm	m3	1,250	0,00	0,00
					1,250		
Součet					1,250		
2	K	3102798-42	Zazdívká otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovem z nepalenyých tvárcí tl do 300 mm	m3	3,350	4 000,00	13 400,00
					4,255		
					0,977		
Součet					5,232		
3	K	317234410	Vyzdívká mezi nosníky z cihel palenyých na MC	m3	0,150	0,00	0,00
					0,150		
Součet					0,150		
4	K	317944323	Válcované nosníky č. 14 až 22 dodatečně osazované do připravených otvorů	t	0,110	0,00	0,00
					0,110		
Součet					0,110		
5	K	319201321	Vyrovnání nerovného povrchu zdiva tl do 30 mm maltou	m2	3,000	0,00	0,00
					3,000		
Součet					3,000		
6	K	340238235	Zazdívká otvorů pl do 1 m2 v příčkách nebo stěnách z příčkových Ytong tl 150 mm	m2	3,500	0,00	0,00
					3,500		
Součet					3,500		
4 - Vodorovné konstrukce							
7	K	413232221	Zazdívká zhlaví válcovaných nosníků v do 300 mm	kus	4,000	0,00	0,00

19	M	NC 0000.15	montáž a dodávka nového fasádního náteru v barvě modré a oranžové včetně přesahu do stávající fasády	m2	10,500	164,00	1 722,00
20	K	622525203	Oprava tenkovrstvé omítky stěn v rozsahu do 50%	m2	8,000	0,00	0,00
8					8,000		
Součet					8,000		
21	K	629135102	Vyrovnávací vrstva pod klempířské prvky z MC š do 300 mm	m	1,000	0,00	0,00
1					1,000		
Součet					1,000		
22	K	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch folií přilepenou teplicí páskou	m2	12,000	0,00	0,00
12					12,000		
Součet					12,000		
23	K	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	12,000	0,00	0,00
12					12,000		
Součet					12,000		
24	K	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	kus	1,000	0,00	0,00
1					1,000		
Součet					1,000		
25	M	553311190	záručeň ocelová pro běžné zažení H 110 900 L/P	kus	1,000	0,00	0,00
26	K	642942221	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 4 m2 na MC	kus	1,000	0,00	0,00
1					1,000		
Součet					1,000		
27	M	NC 0000.4	dodávka zárubně ocelové dvoukřídlé dle PD	ks	1,000	0,00	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání							4 536,88
28	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	60,000	0,00	0,00
60					60,000		
Součet					60,000		
29	K	952901111	Výčistění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	130,000	0,00	0,00
130					130,000		
Součet					130,000		
30	K	953941211	Osazování kovových konzol nebo kotev bez jejich dodání	kus	2,000	0,00	0,00
2					2,000		
Součet					2,000		
31	M	423928700	konzole 100/100-27 otvor D11	kus	2,000	0,00	0,00
32	M	NC 0000.13	montáž a dodávka hasicího přístroje dle PD	ks	1,000	0,00	0,00

33	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,300	0,00	0,00
			0,30				
			Součet		0,300		
			0,300				
			betonový základ demontované VZT na střeše				
34	K	967031132	Přísekání rovných ostění v cihelném zdivu na MV nebo MVC	m2	4,000	0,00	0,00
			4		4,000		
			Součet		4,000		
			4,000				
35	K	968062357	Vybourání dřevěných rámu oken dvojítych včetně křidel pl přes 4 m2	m2	8,100	98,00	793,80
			4,20*1,75*3		22,050		
			Součet		22,050		
36	K	971033441	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	kus	1,000	0,00	0,00
			1		1,000		
			Součet		1,000		
37	M	NC 0000.1	revize stávajícího překladu nad okenním otvorem po vybourání okna včetně ošetření překladu	ks	1,000	0,00	0,00
38	K	971033451	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	5,000	0,00	0,00
			5		5,000		
			Součet		5,000		
39	K	971033631	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	m2	3,990	0,00	0,00
			0,9*2,10		1,890		
			1*2,10		2,100		
			Součet		3,990		
40	K	971033651	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	m3	1,477	801,00	1 183,08
			2,10*2,10*0,335		1,477		
			Součet		1,477		
41	K	973031514	Vysekaní kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pro upevňovací prvky hl přes 150 mm	kus	4,000	0,00	0,00
			4		4,000		
			Součet		4,000		
42	M	NC 0000.10	montáž a dodávka - vyplnění otvorů po kotvách demontované VZT	ks	12,000	0,00	0,00
42A	K	741920032	Montáž se zhotovením přepážka - ucpávka v kabelovém kanálu	m2	0,500	5 120,00	2 560,00
			751 - Vzduchotechnika				16 460,00
42B	K	751581315	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu do 0,28 šířka spáry 25 mm	kus	1,000	2 100,00	2 100,00
42C	K	751581317	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu do 0,79 šířka spáry 25 mm	kus	2,000	3 310,00	6 620,00
42C	K	751581318	Protipožární prostup stěnou čtyřhranného potrubí průřezu do 1,13 šířka spáry 25 mm	kus	2,000	3 870,00	7 740,00
			997 - Přesun sutě				0,00

43	K	997013112	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	6,965	0,00	0,00
44	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	6,965	0,00	0,00
45	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	76,615	0,00	0,00
46	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	6,965	0,00	0,00
998 - Přesun hmot							
47	K	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	9,594	0,00	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV							3 082,08

712 - Powlakové krytiny							
48	K	712300911	Příplatek k opravě powlakové krytiny do 10° za správkový kus natěradly a AIP	kus	2,000	0,00	0,00
				2	2,000		
				Součet			

49	K	712300921	Příplatek k opravě powlakové krytiny do 10° za správkový kus NAIP přitavením	kus	2,000	0,00	0,00
				2	2,000		
				Součet			

50	K	712341559	Provedení powlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	2,000	0,00	0,00
				2	2,000		
				Součet			

51	M	NC 0000.11	dodávka modifikovaného pásu dle PD	m2	3,000	0,00	0,00
52	M	NC 0000.12	montáž a dodávka separační fólie dle PD	m2	2,000	0,00	0,00
53	K	998712202	Přesun hmot procentní pro krytiny powlakové v objektech v do 12 m	%	12,146	0,00	0,00
764 - Konstrukce klempířské							350,88

54	K	764001911	Napojení klempířských konstrukcí na stávající délky spoje přes 0,5 m	m	1,500	0,00	0,00
				1,50	1,500		
				Součet			

55	K	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti	m	6,880	51,00	350,88
				4,20*3*1,05	13,230		
				Součet			

56	K	764002871	Demontáž lemování zdi do suti	m	4,000	0,00	0,00
				4	4,000		
				Součet			

57	K	764244407	Oplechování horních ploch a nadezdívek bez rohů z TiZn předzvětral plechu kotvené rš 670 mm	m	4,000	0,00	0,00
				4	4,000		
				Součet			

		1,30*1		1,300			
		Součet		1,300			
76	M	NC 0000.3	dodávka - oprava mříží ocelových dle PD		m2	1,300	0,00
77	K	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotností jednotlivých dílů do 50 kg		kg	75,200	2 707,20
		4,20*1,75*3*7				154,350	
		Součet				154,350	
78	M	NC 0000	demontáž stávajících větracích mřížek		ks	2,000	0,00
79	K	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m		%	105,592	0,00
		783 - Dokončovací práce - nátěry					0,00
80	K	783118211	Lakovací dvojnásobný syntetický nátěr truhlářských konstrukcí s mezibroušením		m2	1,200	0,00
		3*0,15*2*1,333				1,200	
		Součet				1,200	
81	K	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí		m2	4,500	0,00
		5*0,90				4,500	
		Součet				4,500	
		784 - Dokončovací práce - malby a tapety					0,00
82	K	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m		m2	162,000	0,00
		62				62,000	
		18*4				72,000	
		14*2				28,000	
		Součet				162,000	
83	K	784181111	Základní silikátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m		m2	162,000	0,00
		162				162,000	
		Součet				162,000	
84	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m		m2	162,000	0,00
		162				162,000	
		Součet				162,000	
		789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení					0,00
85	K	789421211	Žárové stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 40 um		m2	2,600	0,00
		1,30*2				2,600	
		Součet				2,600	
		VRN - Vedlejší rozpočtové náklady					0,00
		VRN3 - Zařízení staveniště					0,00
86	K	032002000	Vybavení staveniště		Kč	1,000	0,00

Rekonstrukce Vzduchotechniky 3.ZŠ Podkrušnohorská 1589

D.1.1.4.A ZTI

23 386,00 Kč

Přeložky potrubí ve VS a demontáže nepoužívaného potrubí

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet	za jednotku				celkem		položka celkem
				dodávka	montáž j.	dodávka	montáž			
1.01	demontáž potrubí DN 100 ocel	m	8	0,00	175,00	0,00	1400,00			23386,00
1.02	demontáž potrubí PPR 63	m	8	0,00	97,00	0,00	776,00			1400,00
1.03	demontáž potrubí PPR 50	m	6	0,00	83,00	0,00	498,00			776,00
1.04	demontáž potrubí PPR 32	m	8	0,00	42,00	0,00	336,00			498,00
1.05	demontáž trubek PPR 25	m	18	0,00	49,00	0,00	882,00			336,00
1.06	demontáž izolace	soub	1	0,00	1500,00	0,00	1500,00			882,00
1.07	montáž potrubí DN 100	m	8	0,00	550,00	0,00	4400,00			1500,00
1.08	montáž potrubí PPR 63	m	8	0,00	278,00	0,00	2224,00			4400,00
1.09	montáž potrubí PPR 50	m	4	0,00	226,00	0,00	904,00			2224,00
1.10	montáž potrubí PPR 32	m	4	0,00	98,00	0,00	392,00			904,00
1.11	montáž potrubí PPR 25	m	18	0,00	75,00	0,00	1350,00			392,00
1.12	montáž izolací PPR	m	34	0,00	52,00	0,00	1768,00			1350,00
1.13	montáž a dodávka izolace DN 100	m	18	98,00	154,00	1764,00	2772,00			1768,00
1.14	nátěr potrubí	soub	1	0,00	890,00	0,00	890,00			4536,00
1.15	závěsy potrubí montáž a dodávka	soub	1	750,00	780,00	750,00	780,00			890,00
										1530,00

Splašková kanalizace

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet	celkem				položka celkem
				dodávka	montáž	dodávka	montáž	
1.14	Trubka z polypropylenu PP DN40	m	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	Koleno 87° PP DN40	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.16	Odbočka 87° PP DN40	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Příslušenství

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet	celkem		položka celkem	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž

1.17	Zápachová uzávěrka pro větrací a klimatizační zařízení - vodní pro odvod kondenzátu s přídavnou mechanickou západ. uzávěrkou	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.18	Kovový nátrubek pro místo odvodu kondenzátu ze vzduchotechnického potrubí	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.19	Uzavření nebo otevíření vodovodního potrubí při opravách včetně vypuštění a napuštění	ks	2,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.20	Montážní, spojovací, závěsové a těsnicí materiál	kg	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.21	Montáž nezahrnutá v dodávkách	h	10,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.22	Doprava materiálu na pracoviště	kg	25,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.23	Doprava pracovníků na pracoviště	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.24	Montážní přípomoc	h	2,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.25	Zkouška těsnosti potrubí do DN 40	bm	12,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.26	Proplach potrubí do DN 40	bm	12,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rekonstrukce Vzduchotechniky 3.ZŠ Podkrušnohorská 1589

D.1.4.C Vzduchotechnika

394,60 Kč

1 - Demontáž stávající vzduchotechniky

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet			dodávka	montáž	celkem	položka celkem
1.01	Demontáž stávající přírodní VZT jednotky v místnosti 121 včetně demontáže jejího nástěnného ovládání také v místnosti 121	h	2,00		0,00	0,00	0,00		0,00
1.02	Demontáž přírodní sestavy (filtr vzduchu, přírodní ventilátor a vodní ohřivač) pro přívod čerstvého vzduchu v místnosti 116 včetně venkovní protidešťové žaluzie	h	2,00		0,00	0,00	0,00		0,00
1.03	Demontáž zbylého čtyřhranného potrubí pro přívod vzduchu v místnostech 116, 118 a 119 včetně přírodních výustek v místnosti 119	h	3,00		0,00	0,00	0,00		0,00
1.04	Demontáž stávajícího odsávacího zkrýtu nad varným stolem a demontáž stávajícího odsávacího zkrýtu nad konvektorem	h	1,00		0,00	0,00	0,00		0,00
1.05	Demontáž odvodního čtyřhranného potrubí od odsávacích zkrýtů uvnitř objektu v místnostech 114, 116, 118 a 119	h	3,00		0,00	0,00	0,00		0,00
1.06	Demontáž odvodního čtyřhranného potrubí od odsávacích zkrýtů vně objektu	h	16,00		0,00	0,00	0,00		0,00
1.07	Demontáž odvodních ventilátorů pro odvod vzduchu z prostoru kuchyně, které jsou instalovány na střeše objektu nebo u hrany střechy objektu	h	3,00		0,00	0,00	0,00		0,00
1.08	Demontáž stávajících nástěnných ventilátorů v místnostech 115, 116 a 117 včetně venkovních žaluziových klapek	h	1,50		0,00	0,00	0,00		0,00
1.09	Pojízdné vnitřní lešení	dny	9,00	0,00		0,00	0,00		0,00
1.10	pronájem Venkovní lešení - výška 10 m	dny	19,00	0,00		0,00	0,00		0,00
1.11	pronájem Jeřábová technika - výška 10 m	h	3,00	0,00		0,00	0,00		0,00
1.12	pronájem Nakládání hmot demontovaného VZT na dopravní prostředky	t	1,50		0,00	0,00	0,00		0,00
1.13	Odvoz hmot demontovaného VZT do sběrný druhotných surovin nebo na skládku	t	1,50		0,00	0,00	0,00		0,00
1.14	Ekologická likvidace hmot demontovaného VZT (poplatky za uložení odpadu na skládce - skládkovné)	t	1,50		0,00	0,00	0,00		0,00

Pu

Pu

2.04	Jmenovitý rozměr 1225 x 425 mm Obdélníková výústka do čtyřhranného potrubí nastavitelná, dvouřadá pro přívod vzduchu, přední lamely vodorovné, s regulací typu R1 materiál hliník, povrchová úprava přírodní elox	ks	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.05	Jmenovitý rozměr 1020 x 140 mm Obdélníková výústka do čtyřhranného potrubí nastavitelná, jednořadá pro odvod vzduchu, lamely vodorovné, s regulací typu R1 materiál hliník, povrchová úprava přírodní elox	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.05A	Jmenovitý rozměr 400 x 100 mm Kruhová výústka LINDAB VENTIDUCT 315 270 st. přívod vzduchu do jídelny - perforované mikrodýzy	bm	15,00	5 998,00	1 079,64	89 970,00	16 194,60		106 164,60
2.05B	Vnitřní zátká do trouby ESU 315 - SAFE	ks	2,00	405,00	72,90	810,00	145,80		955,80
2.05C	Oblouk BFU 315/30 SAFE	ks	2,00	648,00	116,64	1 296,00	233,28		1 529,28
2.05D	Vnitřní spojka NPU 315 SAFE	ks	4,00	212,00	38,16	848,00	152,64		1 000,64
2.05E	Vnější spojka MF 315	ks	4,00	115,00	20,70	460,00	82,80		542,80
2.06	Odsávací zákryt nad varným stolem množství odsávaného vzduchu 6 500 m3/h rozměr 3400 x 2400 x 450 mm, materiál nerez provedení (nerezový plech) připojovací odtahová hrdla hranatá 2x 400 x 355 mm, umístěná shora s kazetovými tukovými filtry z vrstveného tahokovu s vestavěným zářivkovým osvětlením s dostatečnou teplotní odolností 65 °C a krytím IP 65 s vypínačem osvětlení na čelní straně s obvodovým žlábkem pro zachyt a odvod kondenzátu s nátrubkem pro odvod kondenzátu s kulovým kohoutem a s nástavcem pro nasazení hadice viz výkresová dokumentace	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2.07	Odsávací zákryt nad troubou množství odsávaného vzduchu 900 m3/h rozměr 1300 x 850 x 450 mm, materiál nerez provedení (nerezový plech) připojovací odtahové hrdlo hranaté 200 x 200 mm, umístěné ze strany s kazetovými tukovými filtry z vrstveného tahokovu s vestavěným zářivkovým osvětlením s dostatečnou teplotní odolností 65 °C a krytím IP 65 s vypínačem osvětlení na čelní straně s obvodovým žlábkem pro zachyt a odvod kondenzátu s nátrubkem pro odvod kondenzátu s kulovým kohoutem a s nástavcem pro nasazení hadice viz výkresová dokumentace	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2.08	Odsávací zákryt nad konvektomatem	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00

2.15	Jmenovitý rozměr 200 x 150 mm Regulační klapka čtyřhranná těsná s ovládáním ručním, materiál pozinkovaný plech	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.16	Jmenovitý rozměr 315 x 200 mm Regulační klapka čtyřhranná těsná s ovládáním ručním, materiál pozinkovaný plech	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.16A	Jmenovitý rozměr 500 x 400 mm Regulační klapka kruhová těsná DIRU 315 s IRIS clonou s ovládáním ručním, materiál pozinkovaný plech	ks	2,00	3 632,00	653,76	7 264,00	1 307,52	8 571,52	
2.17	Jmenovitý rozměr 315 mm Požární klapka čtyřhranná s mechanickým ovládáním ručním s tepelnou tavnou pojistkou min. požární odolnost EI 30	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.17A	Jmenovitý rozměr 710 x 710 mm Požární klapka čtyřhranná s mechanickým ovládáním ručním s tepelnou tavnou pojistkou min. požární odolnost EI 30	ks	2,00	4 890,00	880,20	9 780,00	1 760,40	11 540,40	
2.17B	Jmenovitý rozměr 1000 x 500 mm Požární klapka čtyřhranná s mechanickým ovládáním ručním s tepelnou tavnou pojistkou min. požární odolnost EI 30	ks	2,00	4 020,00	723,60	8 040,00	1 447,20	9 487,20	
2.17C	Jmenovitý rozměr 800 x 400 mm Požární klapka čtyřhranná s mechanickým ovládáním ručním s tepelnou tavnou pojistkou min. požární odolnost EI 30	ks	1,00	3 772,00	678,96	3 772,00	678,96	4 450,96	
2.17D	Jmenovitý rozměr 800 x 200 mm Tlumič hluku 1200x800/1000 - 6 ks kulís tlumič hluku - výřuk na střeše	ks	1,00	13 398,00	2 411,64	13 398,00	2 411,64	15 809,64	
2.18	Protidešťová žaluzie materiál pozinkovaný plech, žaluzie opatřena sítím proti ptactvu	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.19	Jmenovitý rozměr 1700 x 650 mm Přívodní potrubí čtyřhranné včetně tvarovek	m2	198,00	245,00	68,60	48 510,00	13 582,80	62 092,80	
2.20	Materiál oboustranně pozinkovaný plech, sk. I, včetně osazení přírubovými lištami Odvodní potrubí čtyřhranné včetně tvarovek	m2	174,00	245,00	68,60	42 630,00	11 936,40	54 566,40	
2.21	Materiál oboustranně pozinkovaný plech, sk. I, včetně osazení přírubovými lištami Síť proti ptactvu	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.22	Svařovaná síť - oka 10 x 10 mm Jmenovitý rozměr 710 x 710 mm Tepelná izolace zdravotně nezávadná, třída reakce na oheň A1 nebo A2, s jednostranným polepem z Al fólie	m2	37,00	196,00	54,88	7 252,00	2 030,56	9 282,56	

Rekonstrukce Vzduchotechniky 3.ZŠ Podkráňnohorská 1589

D.1.4.D Vytápění

1 - Vytápění pro VZT

Pozice	jednotky	počet	za jednotku		celkem		položka celkem
			dodávka	montáž j.	dodávka	montáž	
1.01	m	20		46,00	0,00	920,00	920,00
1.02	m	8		59,00	0,00	472,00	472,00
1.03	m	20		40,00	0,00	800,00	800,00
1.04	m	32		54,00	0,00	1 728,00	1 728,00
1.05	m	32		36,00	0,00	1 152,00	1 152,00
1.06	m	6		59,00	0,00	354,00	354,00
1.07	m	32		188,00	0,00	6 016,00	6 016,00
1.08	m	12	235,00		2 820,00	0,00	2 820,00
1.09	m	9	305,00	172,00	2 745,00	1 548,00	4 293,00
1.10	m	10	376,00	198,00	3 760,00	1 980,00	5 740,00
1.11	m	12	312,00	128,00	3 744,00	1 536,00	5 280,00
1.12	m	10	209,00	112,00	2 090,00	1 120,00	3 210,00
1.13	m	12	89,00	113,00	1 068,00	1 356,00	2 424,00
1.14	soub	1	1 410,00	660,00	1 410,00	660,00	2 070,00
1.15	soub	1	665,00	720,00	665,00	720,00	1 385,00
1.16	soub	1	6 600,00		6 600,00	0,00	6 600,00
1.17	kg	30,00	166,00	45,00	4 980,00	1 350,00	6 330,00
1.18	h	20,00		280,00	0,00	5 600,00	5 600,00
1.19	kg	310,00		10,00	0,00	3 100,00	3 100,00
1.20	kpl	1,00		4 500,00	0,00	4 500,00	4 500,00
1.21	kpl	3,00		52,00	0,00	156,00	156,00
1.22	h	20,00		280,00	0,00	5 600,00	5 600,00
1.23	bm	21,00	5,00	12,00	105,00	252,00	357,00
1.24	bm	21,00	12,00	21,00	252,00	441,00	693,00

71 600,00 Kč

C21M - Elektromontáže

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn. cena	množství jedn.	celkem [Kč]
1 210010013	trubka tuhá el. inst. z PVC typ 1529 R=29mm (VU+PO)	0,00	55,00 m	0,00
2 210010021	trubka tuhá el. inst. z PVC typ 1516 R=16mm (PU)	0,00	15,00 m	0,00
3 210100001	ukonč. vod. v rozv. vč. zap. a konc. do 2,5mm ²	0,00	36,00 ks	0,00
4 210100002	ukonč. vod. v rozv. vč. zap. a konc. do 6mm ²	0,00	5,00 ks	0,00
5 210800546	CY 4 mm ² zelenožlutý (PU)	0,00	70,00 m	0,00
6 210810045	CYKY-CYKYm 3Cx1,5 mm ² 750V (PU)	0,00	70,00 m	0,00
7 210810055	CYKY-CYKYm 5Cx1,5 mm ² 750V (PU)	0,00	15,00 m	0,00
8 210810057	CYKY-CYKYm 5Cx4 mm ² 750V (PU)	0,00	20,00 m	0,00
9 210860203	JYTY 7x1mm s Al laminovanou folií (VU)	0,00	30,00 m	0,00
10 216201001	svět. zářivkové přisazené 11W IP 20-45	0,00	1,00 ks	0,00
11 216201032	svět. zářivkové zapuštěné 2x58W IP 45 a více	0,00	8,00 ks	0,00
12 216201032	svět. zářivkové zapuštěné 2x58W IP 45 a více	0,00	10,00 ks	0,00
13 216201064	svět. zářivkové zapuštěné 4x58W IP 45 a více - zapojení osvětlení odsavačů par	0,00	5,00 ks	0,00

Celkem za ceník:

0,00

Výchozí revize elektro

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn. cena	množství jedn.	celkem [Kč]
14	Měření intenzity osvětlení	0,00	2,00 kpl	0,00
15	Zakreslení dokumentace skutečného provedení	0,00	1,00 kpl	0,00

16 320410002	Celk.prohl.el.zař.a vyhot.zpr.do 250 tis.mont.pr.	0,00	1,00	objem	0,00
17 320410005	Kontrola rozvaděče nn 1 pole do hmotnosti 200 kg	0,00	1,00	ks	0,00
18 320410016	Měření odporu nulových smyček 1- fáz.vedení 220V	0,00	11,00	okruh	0,00
19 320410017	Měření odporu nulových smyček 3- fáz.vedení 3x380V	0,00	4,00	okruh	0,00

Celkem za ceník: 0,00

Materiály

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]
20 00217	trubka tuhá instal. z PVC 1516 R=16mm	0,00	15,00 m	0,00
21 00219	trubka tuhá instal. z PVC 1529 R=29mm	0,00	55,00 m	0,00
22 02962	CYKY 5Cx4mm2	0,00	20,00 m	0,00
23 10.048.243	CYKY 5J 1,5 (5Cx 1,5)	0,00	15,00 m	0,00
24 10.051.448	CYKY 3J 1,5 (3Cx 1,5)	0,00	70,00 m	0,00
25 33736	CY 4mm2 zelenožlutý	0,00	70,00 m	0,00
26 42246	JYSTY 4x2x0,8	0,00	30,00 m	0,00
Celkem za materiály:				0,00

Cena za materiály celkem: 4421,29 Kč

Dodávky zařízení (specifikace)

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]
27 A	Svítlidlo 21-083/258/CY, včetně závesu a světelných zdrojů	0,00	8,00 ks	0,00
28 B	Svítlidlo 21-083/258/CY, včetně světelných zdrojů	0,00	10,00 ks	0,00

29 N	Svítilno nouzové Step 8W, autotest, včetně piktogramu	0,00	1,00 ks	0,00
30 RS12	Rozvaděč RS12, dle výkresové dokumentace	0,00	1,00 kpl	0,00
Celkem za dodávky:				0,00

Práce v HZS

poř. č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]
31	HZS1	Demontáž stávající elektroinstalace a přesun svítidel k uložení po budově	0,00	8,00 hod.	0,00
32	HZS2	Přeložení rozvaděče RS12, včetně přepojení stávajících vývodů.	0,00	16,00 hod.	0,00
33	HZS3	Kontrola a identifikace stávajících obvodů	0,00	4,00 hod.	0,00
34	HZS4	Odpojení a zaslepení vývodů po stávající klimatizaci z prostoru jídelny	0,00	2,00 hod.	0,00
35	HZS5	Demontáž a ukončení přívodního kabelu pro rozvaděč regulace stávající VZT	0,00	2,00 hod.	0,00
Celkem za práci v HZS:					0,00

Celkem 0,00

Vícepráce

přeložení kabelů kuchyň, zapojení stáv. ventilátoru výměník, přeložka svítidel výměník

36	kan. 120*40	156,10	12 m	1873,20
37	cyky 3c*2,5	29,80	16 m	476,80

38	Cyky 5c*2,5	37,40	16 m	598,40
39	Cyky 3c*1,5	16,10	24 m	386,40
40	Cyky5c*6	93,70	14 m	1311,80
41	Cy6	19,80	17 m	336,60
42	vyp.č.1	136,00	2 ks	272,00
43	Cykfy 4*2,5	98,10	9 m	882,90
44	Cysy 2*0,75	9,90	6 m	59,40
	pom.mat. a drát.žlaby	2690	1 kpl	2690,00
	práce	210	24 HZS	5040,00

Celkem bez DPH:

13 927,50

Změnový list - méněpráce

č.

3

stavba: B 1611 Modernizace vzduchotechniky 3.ZŠ PKH 1589, Litvínov

Datum : 4.9.2017

Vypracoval : Zdeněk Hába

Popis změny a její účel :

viz ZL č.2

Popis položky	MJ	počet MJ	Kč/MJ	cena celkem	Poznámka
Stavba + PBR	kpl	1	-65 132,64	- 65 132,64 Kč	
ZTI	kpl	1	-3 079,00	- 3 079,00 Kč	
VZT	kpl	1	-384 432,00	- 384 432,00 Kč	
ÚT	kpl	1	-155 542,00	- 155 542,00 Kč	
EL	kpl	1	0,00	- Kč	

viz přiložený rozpočet

cena celkem bez DPH

- 608 185,64 Kč

upravená cena bez DPH

NGC
 Gorkáho 13, 420 01 Litvínov
 Tel./fax +420 476 762 266 | Web: www.nci.cz
 DIČ CZ 126 83 218

Vypracoval : Zdeněk Hába

Datum : 4.9.2017

Kontroloval :

Město Litvínov
 Odbor územní a regionálního rozvoje
 n. p. Zdeněk Hába 11, 420 01 Litvínov

Datum :

6.9.2017

Rekonstrukce Vzduchotechniky 3.ZŠ Podkrušnohorská 1589

Rekapitulace Rozpočtů

D.1.1 a D1.3 Architektonicko-stavební řešení a PBŘ	-65 132,64 Kč
D.1.4.A Zdravotně technická instalace	-3 079,00 Kč
D.1.4.C Vzduchotechnika	-384 432,00 Kč
D.1.4.D Vytápění	-155 542,00 Kč
D.1.4.G Silnoproudá elektronika včetně ochrany před bleskem	0,00 Kč
Celkem stavba	-608 185,64 Kč

Rekapitulace stavby

Celkem bez DPH	-608 185,64 Kč
----------------	----------------

Rekonstrukce Vzduchotechniky 3.ZŠ Podkrušňohorská 1589

D.1.1 Stavba a PBŘ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu							
HSV - Práce a dodávky HSV							
3 - Svislé a kompletní konstrukce							
1	K	310278842	Zazdívká otvorů pl do 1 m2 ve zděvu nadzákladovém z nepálených tvárníc tl do 300 mm	m3	1,250	0,00	-65 132,64
					1,250		-45 261,78
							-24 558,00
							0,00
Součet							
2	K	310279842	Zazdívká otvorů pl do 4 m2 ve zděvu nadzákladovém z nepálených tvárníc tl do 300 mm	m3	5,232	4 000,00	-20 928,00
					4,255		
					0,977		
Součet							
3	K	317234410	Vyzdívká mezi nosníky z cihel pálených na MC	m3	0,150	0,00	0,00
					0,150		
Součet							
4	K	317944323	Válcované nosníky č. 14 až 22 dodatečně osazované do připravených otvorů	t	-0,110	33 000,00	-3 630,00
					0,110		
Součet							
5	K	319201321	Vyrovnání nerovného povrchu zděva tl do 30 mm maltou	m2	3,000	0,00	0,00
					3,000		
Součet							
6	K	340238235	Zazdívká otvorů pl do 1 m2 v příčkách nebo stěnách z příčkových řtong tl 150 mm	m2	3,500	0,00	0,00
					3,500		
Součet							
4 - Vodorovné konstrukce							
7	K	413232221	Zazdívká zhlaví válcovaných nosníků v do 300 mm	kus	-4,000	150,00	-600,00
							-600,00

4,000

4,000

19	M	NC 0000.15	montáž a dodávka nového fasádního nátěru v barvě modré a oranžové včetně přesahu do stávající fasády	m2	-24,500	164,00	-4 018,00
20	K	622525203	Oprava tenkovrstvé omítky stěn v rozsahu do 50%	m2	8,000	0,00	0,00
				8	8,000		
				Součet	8,000		
21	K	629135102	Vyrovnávací vrstva pod klempířské prvky z MC š do 300 mm	m	1,000	0,00	0,00
				1	1,000		
				Součet	1,000		
22	K	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	12,000	0,00	0,00
				12	12,000		
				Součet	12,000		
23	K	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	-12,000	49,00	-588,00
				12	12,000		
				Součet	12,000		
24	K	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2.5 m2 na MC	kus	1,000	0,00	0,00
				1	1,000		
				Součet	1,000		
25	M	553311190	zářubeň ocelová pro běžné zdění H 110 900 L/P	kus	1,000	0,00	0,00
26	K	642942221	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 4 m2 na MC	kus	1,000	0,00	0,00
				1	1,000		
				Součet	1,000		
27	M	NC 0000.4	dodávka zárubně ocelové dvoukřídlé dle PD	ks	1,000	0,00	0,00
				9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání			-4 826,78
28	K	949101111	lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	60,000	0,00	0,00
				60	60,000		
				Součet	60,000		
29	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	130,000	0,00	0,00
				130	130,000		
				Součet	130,000		
30	K	953941211	Osazování kovových konzol nebo kotev bez jejich dodání	kus	2,000	0,00	0,00
				2	2,000		
				Součet	2,000		
31	M	423928700	konzole 100/100-27 otvor D11	kus	2,000	0,00	0,00
32	M	NC 0000.13	montáž a dodávka hasicího přístroje dle PD	ks	1,000	0,00	0,00

33	K	96104411	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,300	0,00	0,00
			0,30				
			Součet		0,300		
			betonový základ demontované VZT na střeše				
34	K	967031132	Prisekání rovných ostění v cihelném zdivu na MV nebo MVC	m2	4,000	0,00	0,00
			4		4,000		
			Součet		4,000		
35	K	968062357	Vybourání dřevěných rámu oken dvojitých včetně křídel pl přes 4 m2	m2	22,050	98,00	-2 160,90
			4,20*1,75*3		22,050		
			Součet		22,050		
36	K	971033441	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	kus	1,000	0,00	0,00
			1		1,000		
			Součet		1,000		
37	M	NC 0000. 1	revize stávajícího překladu nad okennímotvorem po vybourání okna včetně ošetření překladu	ks	1,000	0,00	0,00
38	K	971033451	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	5,000	367,00	-1 835,00
			5		5,000		
			Součet		5,000		
39	K	971033631	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	m2	3,990	112,00	-446,88
			0,9*2,10		1,890		
			1*2,10		2,100		
			Součet		3,990		
40	K	971033651	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	m3	1,477	0,00	0,00
			2,10*2,10*0,335		1,477		
			Součet		1,477		
41	K	973031514	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pro upevňovací prvky hl přes 150 mm	kus	4,000	96,00	-384,00
			4		4,000		
			Součet		4,000		
42	M	NC 0000. 10	montáž a dodávka - vyplnění otvorů po kotvách demontované VZT	ks	12,000	0,00	0,00
			997 - Přesun sutě				
43	K	997013112	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m s použitím mechanizace	t	6,965	0,00	0,00
44	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	6,965	0,00	0,00
45	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	76,615	0,00	0,00
46	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	6,965	0,00	0,00

998 - Přesun hmot

47	K	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	9,594	0,00	0,00
----	---	-----------	--	---	-------	------	------

PSV - Práce a dodávky PSV

712 - Powlakové krytiny

48	K	712300911	Příplatek k opravě povlakové krytiny do 10° za správkový kus natěradly a AIP	kus	2,000	0,00	0,00
2					2,000		
Součet					2,000		

-19 870,86

712 - Powlakové krytiny

48	K	712300911	Příplatek k opravě povlakové krytiny do 10° za správkový kus natěradly a AIP	kus	2,000	0,00	0,00
2					2,000		
Součet					2,000		

0,00

49	K	712300921	Příplatek k opravě povlakové krytiny do 10° za správkový kus NAIP přitavením	kus	2,000	0,00	0,00
2					2,000		
Součet					2,000		

50	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	2,000	0,00	0,00
2					2,000		
Součet					2,000		

51	M	NC 0000.11	dodávka modifikovaného pásu dle PD	m2	3,000	0,00	0,00
----	---	------------	------------------------------------	----	-------	------	------

52	M	NC 0000.12	montáž a dodávka separační fólie dle PD	m2	2,000	0,00	0,00
----	---	------------	---	----	-------	------	------

53	K	998712202	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	%	12,146	0,00	0,00
----	---	-----------	---	---	--------	------	------

54	K	764001911	Nápojení klempířských konstrukcí na stávající délky spoje přes 0,5 m	m	-1,500	164,00	-246,00
1,50					1,500		
Součet					1,500		

55	K	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti	m	-13,230	51,00	-674,73
4,20*3*1,05					13,230		
Součet					13,230		

56	K	764002871	Demontáž lemování zdi do suti	m	4,000	0,00	0,00
4					4,000		
Součet					4,000		

57	K	764244407	Oplechování horních ploch a nadezdívek bez rohů z TiZn předzvětralé plechu kotvené rš 670 mm	m	-4,000	930,00	-3 720,00
4					4,000		
Součet					4,000		

58	M	NC 0000.14	úprava atiky po demontáži původního oplechování, vyrovnaní cementovou maltou a pod.	m	-4,000	92,00	-368,00
----	---	------------	---	---	--------	-------	---------

59	K	764246403	Oplechování parapetů rovných mechanicky kotvené z TiZn předzvětralého plechu rš 250 mm	m	-0,900	344,00	-309,60
0,9					0,900		
Součet					0,900		

59	K	764246403	Oplechování parapetů rovných mechanicky kotvené z TiZn předzvětralého plechu rš 250 mm	m	-0,900	344,00	-309,60
0,9					0,900		
Součet					0,900		

59	K	764246403	Oplechování parapetů rovných mechanicky kotvené z TiZn předzvětralého plechu rš 250 mm	m	-0,900	344,00	-309,60
0,9					0,900		
Součet					0,900		

59	K	764246403	Oplechování parapetů rovných mechanicky kotvené z TiZn předzvětralého plechu rš 250 mm	m	-0,900	344,00	-309,60
0,9					0,900		
Součet					0,900		

59	K	764246403	Oplechování parapetů rovných mechanicky kotvené z TiZn předzvětralého plechu rš 250 mm	m	-0,900	344,00	-309,60
0,9					0,900		
Součet					0,900		

59	K	764246403	Oplechování parapetů rovných mechanicky kotvené z TiZn předzvětralého plechu rš 250 mm	m	-0,900	344,00	-309,60
0,9					0,900		
Součet					0,900		

59	K	764246403	Oplechování parapetů rovných mechanicky kotvené z TiZn předzvětralého plechu rš 250 mm	m	-0,900	344,00	-309,60
0,9					0,900		
Součet					0,900		

59	K	764246403	Oplechování parapetů rovných mechanicky kotvené z TiZn předzvětralého plechu rš 250 mm	m	-0,900	344,00	-309,60
0,9					0,900		
Součet					0,900		

Součet					0,900				
60	K	998764202	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	%	-62,265	2,00		-124,53	
766 - Konstrukce truhlářské									
61	K	766622131	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 otevíravých výšky do 1,5 m s rámem do zdiva	m2	-0,850	496,00		-6 595,60	
		1*0,85			0,850			-421,60	
Součet					0,850				
62	M	NC 0000.2	dodávka okna plastového dle PD	ks	-1,000	6 030,00		-6 030,00	
63	K	766622862	Vyvěšení nebo zavěšení křidel dřevěných nebo plastových okenních přes 1,5 m2	kus	-12,000	12,00		-144,00	
		3*2*2			12,000				
Součet					12,000				
64	K	766660022	Montáž dvířních křidel otvíravých 1křídlových š přes 0,8 m požárních do ocelové zárubně	kus	1,000	0,00		0,00	
		1			1,000				
Součet					1,000				
65	K	766660031	Montáž dvířních křidel otvíravých 2křídlových požárních do ocelové zárubně	kus	1,000	0,00		0,00	
		1			1,000				
Součet					1,000				
66	M	NC 0000.5	dodávka dveří 900/1970 dle PD	ks	1,000	0,00		0,00	
67	M	NC 0000.6	dodávka dveří 2000/1970 dle PD	ks	1,000	0,00		0,00	
68	M	NC 0000.7	montáž a dodávka kování dveří	ks	2,000	0,00		0,00	
69	M	NC 0000.8	montáž a dodávka zámků dveří	ks	2,000	0,00		0,00	
70	K	766695213	Montáž truhlářských prahů dveří 1křídlových šířky přes 10 cm	kus	1,000	0,00		0,00	
		1			1,000				
Součet					1,000				
71	M	611871810	prah dveří dřevěný dubový tl 2 cm dl 92 cm š 15 cm	kus	1,000	0,00		0,00	
72	K	766695233	Montáž truhlářských prahů dveří 2křídlových šířky přes 10 cm	kus	1,000	0,00		0,00	
		1			1,000				
Součet					1,000				
73	M	NC 0000.9	dodávka prahu dveří dvoukřídlových dl. 205 cm	ks	1,000	0,00		0,00	
74	K	998766202	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	%	240,188	0,00		0,00	
767 - Konstrukce zámečnické									
75	K	767662120	Montáž mříží pevných privátních	m2	-1,300	276,00		-6 087,00	
		1,30*1			1,300			-358,80	
Součet					1,300				
76	M	NC 0000.3	dodávka - oprava mříží ocelových dle PD	m2	-1,300	132,00		-171,60	

77	K	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním jednotlivých dílů do 50 kg 4,20*1,75*3*7	kg	-154,350	36,00	-5 556,60
Součet							
154,350							
78	M	NC 0000	demontáž stávajících větracích mřížek	ks	2,000	0,00	0,00
79	K	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	105,592	0,00	0,00
783 - Dokončovací práce - nátěry							
80	K	783118211	Lakovací dvojnásobný syntetický nátěr truhlářských konstrukcí s mezibroušením 3*0,15*2*1,333	m2	-1,200	148,00	-177,60
Součet							
1,200							
81	K	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí 5*0,90	m2	4,500	0,00	0,00
Součet							
4,500							
784 - Dokončovací práce - malby a tapety							
82	K	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	162,000	0,00	0,00
Součet							
162,000							
83	K	784181111	Základní sítikátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	162,000	0,00	0,00
Součet							
162,000							
84	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně oteruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	162,000	0,00	0,00
Součet							
162,000							
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení							
85	K	789421211	Žárové stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 40 um	m2	-2,600	603,00	-1 567,80
Součet							
2,600							
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady							
VRN3 - Zařízení staveniště							
86	K	032002000	Vybavení staveniště	Kč	1,000	0,00	0,00
Součet							
1,000							
87	K	034002000	Zabezpečení staveniště	Kč	1,000	0,00	0,00

[illegible]

		Součet			1,000	
89	K	039002000	Zrušení zařízení staveníště	Kč	0,00	0,00
			1		1,000	
					1,000	
			Součet			

VRN4 - Inženýrská činnost

90	K	:042503000	Plán BOZP na staveništi		Kč	1,000	0,00	0,00
				1		1,000		
				Součet		1,000		

VRN7 - Provozní vlivy

91	K	071002000	Provoz investora, třetích osob	Kč	1,000	0,00
					1,000	
1						
Součet					1,000	

92	K : 075002000	Ochranná pásma - stávajících rozvodů TZB	Kč	1,000	0,00	0,00
1				1,000		
Součet				1,000		

Rekonstrukce Vzduchotechniky 3.ZŠ Podkráňohorská 1589

D.1.4.A ZTI

Rozvod studené vody

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet	za jednotku		celkem	
				dodávka	montáž j.	dodávka	montáž
1.01	Trubka z polypropylenu celoplastová PPR - SDR 7,4, PN 16 DN20	m	3,00	-22,00	-162,00	-66,00	-486,00
1.02	Koleno 90° plastové DN20	ks	3,00	-5,00	-40,00	-15,00	-120,00
1.03	T - kus redukovaný plastový 25/20	ks	1,00	-11,00	-41,00	-11,00	-41,00
1.04	Kulový kohout plastový DN20	ks	1,00	-167,00	-40,00	-167,00	-40,00
1.05	Přechodka plastová s vnějším kovovým závitem DN20	ks	1,00	-82,00	-40,00	-82,00	-40,00
						celkem	
						-1068,00	
						položka celkem	
						-552,00	
						-135,00	
						-52,00	
						-207,00	
						-122,00	

Rozvod teplé vody

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet	za jednotku		celkem	
				dodávka	montáž j.	dodávka	montáž
1.06	Trubka z polypropylenu celoplastová PPR - SDR 6, PN 20 DN20	m	3,00	-26,00	-162,00	-78,00	-486,00
1.07	Koleno 90° plastové DN20	ks	2,00	-5,00	-40,00	-10,00	-80,00
1.08	T - kus redukovaný plastový 25/20	ks	1,00	-11,00	-41,00	-11,00	-41,00
1.09	Kulový kohout plastový DN20	ks	1,00	-167,00	-40,00	-167,00	-40,00
1.10	Přechodka plastová s vnějším kovovým závitem DN20	ks	1,00	-82,00	-40,00	-82,00	-40,00
						celkem	
						-1035,00	
						položka celkem	
						-564,00	
						-90,00	
						-52,00	
						-207,00	
						-122,00	

Armatury

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet	celkem	
1.11	Nástavec kovový pro nasazení hadice	ks	2,00	-68	-42
				dodávka	montáž
				-136,00	-84,00
				položka celkem	
				-220,00	

Izolace

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet	celkem	
1.12	Teplná izolace, třída reakce na oheň A1 nebo A2, s jednostranným polem z Al fólie, tloušťka stěny 20 mm DN20	bm	3,00	-61,00	-65,00
1.13	Teplná izolace, třída reakce na oheň A1 nebo A2,	bm	3,00	-61,00	-65,00
				dodávka	montáž
				-183,00	-195,00
				položka celkem	
				-378,00	
				-378,00	

Splásková kanalizace

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet	celkem		
						položka celkem
1.14	Trubka z polypropylenu PP DN40	m	9,00	0,00	0,00	0,00
1.15	Koleno 87° PP DN40	ks	6,00	0,00	0,00	0,00
1.16	Odbočka 87° PP DN40	ks	1,00	0,00	0,00	0,00

Příslušenství

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet	celkem		
						položka celkem
1.17	Zápachová uzávěrka pro větrací a klimatizační zařízení - vodní pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou západ. uzávěrkou	ks	3,00	0,00	0,00	0,00
1.18	Kovový nátrubek pro místo odvodu kondenzátu ze vzduchotechnického potrubí	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
1.19	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách včetně vypuštění a napuštění	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
1.20	Montážní, spojovací, závěšový a těsnící materiál	kg	30,00	0,00	0,00	0,00
1.21	Montáž nezahnutá v dodávkách	h	10,00	0,00	0,00	0,00
1.22	Doprava materiálu na pracoviště	kg	25,00	0,00	0,00	0,00
1.23	Doprava pracovníků na pracoviště	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
1.24	Montážní přípomoc	h	2,00	0,00	0,00	0,00
1.25	Zkouška těsnosti potrubí do DN 40	bm	12,00	0,00	0,00	0,00
1.26	Proplach potrubí do DN 40	bm	12,00	0,00	0,00	0,00

POZNÁMKA

Podmínka investora pro přijetí cenové nabídky - nutná prohlídka stavby před naceněním.

Rekonstrukce Vzduchotechniky 3.ZŠ Podkrušnohorská 1589

D.1.4.C Vzduchotechnika

- 84 432,00 Kč

1 - Demontáž stávající vzduchotechniky

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet	celkem			položka celkem
					dodávka	montáž	
1.01	Demontáž stávající přírodní VZT jednotky v místnosti 121 včetně demontáže jejího nástěnného ovládání taktéž v místnosti 121	h	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.02	Demontáž přírodní sestavy (filtr vzduchu, přírodní ventilátor a vodní ohřivač) pro přívod čerstvého vzduchu v místnosti 116 včetně venkovní protidešťové žaluzie	h	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.03	Demontáž zbylého čtyřhranného potrubí pro přívod vzduchu v místnostech 116, 118 a 119 včetně přírodních výustek v místnosti 119	h	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.04	Demontáž stávajícího odsávacího zákrytu nad varným stolem a demontáž stávajícího odsávacího zákrytu nad konvektorem	h	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.05	Demontáž odvodního čtyřhranného potrubí od odsávacích zákrytů uvnitř objektu v místnostech 114, 116, 118 a 119	h	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.06	Demontáž odvodního čtyřhranného potrubí od odsávacích zákrytů vně objektu	h	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.07	Demontáž odvodních ventilátorů pro odvod vzduchu z prostoru kuchyně, které jsou instalovány na střeše objektu nebo u hrany střechy objektu	h	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.08	Demontáž stávajících nástěnných ventilátorů v místnostech 115, 116 a 117 včetně venkovních žaluziových klapek	h	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1.09	Pojízdné vnitřní lešení pronájem	dny	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	Venkovní lešení - výška 10 m pronájem	dny	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	Jeřábová technika - výška 10 m pronájem	h	3,00	-1 100,00	-3 300,00	0,00	-3 300,00
1.12	Nakládání hmot demontovaného VZT na dopravní prostředky	t	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13	Odvoz hmot demontovaného VZT do sběrných druhotných surovin nebo na skládku	t	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00

1.14	Ekologická likvidace hmot demontovaného VZT (poplatky za uložení odpadu na skládce - skládkovné)	t	1,50		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									0,00

2 - Větrání kuchyně a jídelny

Pozice	Název (popis)	jednotky	počet	celkem		celkem		celkem	
		ks				dodávka	montáž		položka celkem
2.01	Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla (s kapalinovým okruhem) včetně přísušekství, filtrů vzduchu, tlumičů hluku, výměníku tepla, deskovým rekuperátorem a ventilátorů včetně hydromodulu s 1 oběhovým čerpadlem a integrovaným výměníkem (voda / voda)	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	včetně MaR (čidla teplot, rozvaděč, atd.) a nástěnného dálkového ovládání								
	PŘÍVODNÍ ČÁST:								
	množství přívodního vzduchu 10 800 m3/h								
	externí tlaková ztráta 300 Pa								
	ventilátor s frekvenčním měničem								
	napětí 3 x 400 V, 50 Hz, příkon 4,0 kW a proud 8,6 A								
	třída filtrace F7								
	kapalinový výměník s výkonem 127 kW								
	dodatečný výkon topení do kapalinového výměníku v zimním období 35 kW								
	ODVODNÍ ČÁST:								
	množství odvodního vzduchu 12 000 m3/h								
	externí tlaková ztráta 500 Pa								
	ventilátor s frekvenčním měničem								
	napětí 3 x 400 V, 50 Hz, příkon 6,1 kW a proud 11,2 A								
	třída filtrace F7								
	kapalinový výměník s výkonem 92 kW								
	POZN.: Detailní popis vzduchotechnické jednotky viz technická zpráva								
	POZN.: Výměníková a čerpadlová část tvoří jeden funkční celek a je jako celek testován								
	a certifikován zkušebnou EUROVENT								
2.01.b	Kabeláž pro MaR	bm	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.01.c	12ti žilový komunikační kabel								
	Plastová chránička komunikačního kabelu pro MaR	bm	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.01.d	Montáž Elektroinstalace MaR	h	16,00						
2.02	Obdélníková vyústka do čtyřhranného potrubí	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

nastavitelná, dvouřadá pro přívod vzduchu, přední lamely svislé, s regulací typu R1
materiál hliník, povrchová úprava přírodní elox
jmenovitý rozměr 1020 x 425 mm

2.03

Obdélníková výustka do čtyřhranného potrubí
nastavitelná, dvouřadá pro přívod vzduchu, přední lamely svislé, s regulací typu R1
materiál hliník, povrchová úprava přírodní elox
jmenovitý rozměr 1225 x 425 mm

2.04

Obdélníková vyústka do čtyřhranného potrubí
nastavitelná, dvouřadá pro přívod vzduchu, přední lamely vodorovné, s regulační typ R1
materiál hliník, povrchová úprava přírodní elox
jmenovitý rozměr 1020 x 140 mm

2.05

Obdélíňková vyústka do čtyřhranného potrubí
nastavitelná, jednořadá pro odvod vzduchu, lamely vodorovné, s regulací typu R1
materiál hliník, povrchová úprava přírodní elox
jmenovitý rozměr 400 x 100 mm

2.06

Odsávací zákryt nad varným stolem
množství odsávaného vzduchu 6 500 m³/h
rozměr 3400 x 2400 x 450 mm, materiál nerez provedení (nerezový plech)
připojovací odtahová hrdla hranatá 2x 400 x 355 mm, umístěná shora
s kazetovými tukovými filtry z vrstveného tahokovu
s vestavěným zářivkovým osvětlením s dostatečnou teplotní odolností 65 °C a krytím IP 65
s vypínačem osvětlení na čelní straně

2.07

Odsávací zákryt nad troubou
množství odsávaného vzduchu 900 m³/h
rozměr 1300 x 850 x 450 mm, materiál nerez provedení (nerezový plech)
připojovací odtahové hrdlo 200 x 200 mm, umístěné ze strany
s kazetovými tukovými filtry z vrstveného tahokovu
s vestavěným zářivkovým osvětlením s dostatečnou teplotní odolností 65 °C a krytím IP 65
s vypínačem osvětlení na čelní straně
s obvodovým žlábkem pro zachyt a odvod kondenzátu
s nátrubkem pro odvod kondenzátu s kulovým kohoutem a s nástavcem pro nasazení hadice
viz výkresová dokumentace
Odsávací zákryt nad konvektomatem
množství odsávaného vzduchu 2 400 m³/h

[illegible]

rozměr 2200 x 1350 x 450 mm, materiál nerez provedení (nerezový plech)
připojovací odtahové hrdlo hranaté 400 x 315 mm, umístěné shora
s kazetovými tukovými filtry z vrstveného tahokovu
s vestavěným zářivkovým osvětlením s dostatečnou teplotní odolností 65 °C a krytím IP 65
s vypínačem osvětlení na čelní straně
s obvodovým žlábkem pro zachyt a odvod kondenzátu
s nátrubkem pro odvod kondenzátu s kulovým kohoutem a s nástavcem pro nasazení hadice
viz výkresová dokumentace

Odsávací zákryt nad myčkou na skleničky
množství odsávaného vzduchu 600 m³/h
rozměr 900 x 750 x 450 mm, materiál nerez provedení (nerezový plech)
připojovací odtažové hrdlo hranaté 200 x 150 mm, umístěné shora
s kazetovým tukovým filtrem z vrstveného tahokovu
s vestavěným zářivkovým osvětlením s dostatečnou teplotní odolností 65 °C a krytím IP 65
s vypínačem osvětlení na čelní straně
s obvodovým žlábkem pro zachyt a odvod kondenzátu
s nátrubkem pro odvod kondenzátu s kulovým kohoutem a s nástavcem pro nasazení hadice
viz výkresová dokumentace

Odsávací zákryt nad myčkou na nádobi
množství odsávaného vzduchu 1 300 m³/h
rozměr 1400 x 1150 x 450 mm, materiál nerez provedení (nerezový plech)
připojovací odtahové hrdlo hranaté 315 x 200 mm, umístěné shora
s kazetovými tukovými filtry z vrstveného tahokovu
s vestavěným zářivkovým osvětlením s dostatečnou teplotní odolností 65 °C a krytím IP 65
s vypínačem osvětlení na čelní straně
s obvodovým žlábkem pro zachyt a odvod kondenzátu
s nátrubkem pro odvod kondenzátu s kulovým kohoutem a s nástavcem pro nasazení hadice
viz výkresová dokumentace

Regulační klapka čtyřhranná těsná
s ovládáním ručním, materiál pozinkovaný plech
jmenovitý rozměr 400 x 355 mm

Regulační klapka čtyřhranná těsná
s ovládáním ručním, materiál pozinkovaný plech
jmenovitý rozměr 200 x 200 mm

Regulační klapka čtyřhranná těsná
s ovládáním ručním, materiál pozinkovaný plech
jmenovitý rozměr 400 x 315 mm

[illegible]

2.14	Regulační klapka čtyřhranná těsná s ovládáním ručním, materiál pozinkovaný plech jmenovitý rozměr 200 x 150 mm	ks	1,00	-832,00	-149,76	-832,00	-149,76	-981,76
2.15	Regulační klapka čtyřhranná těsná s ovládáním ručním, materiál pozinkovaný plech jmenovitý rozměr 315 x 200 mm	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.16	Regulační klapka čtyřhranná těsná s ovládáním ručním, materiál pozinkovaný plech jmenovitý rozměr 500 x 400 mm	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.17	Požární klapka čtyřhranná s mechanickým ovládáním ručním s tepelnou tavnou pojistkou min. požární odolnost EI 30	ks	2,00	-4 990,00	-898,20	-9 980,00	-1 796,40	-11 776,40
2.18	Jmenovitý rozměr 710 x 710 mm Protidešťová žaluzie	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.19	materiál pozinkovaný plech, žaluzie opatřena sítím proti ptactvu jmenovitý rozměr 1700 x 650 mm	m2	242,00	-245,00	-68,60	-59 290,00	-16 601,20	-75 891,20
2.20	Přívodní potrubí čtyřhranné včetně tvarovek materiál oboustranně pozinkovaný plech, sk. I, včetně osazení přírubovými lištami	m2	209,00	-245,00	-68,60	-51 205,00	-14 337,40	-65 542,40
2.21	Odvodní potrubí čtyřhranné včetně tvarovek materiál oboustranně pozinkovaný plech, sk. I, včetně osazení přírubovými lištami Sítí proti ptactvu	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.22	svařovaná síť - oka 10 x 10 mm jmenovitý rozměr 710 x 710 mm	m2	153,00	-196,00	-54,88	-29 988,00	-8 396,64	-38 384,64
2.23	Tepelná izolace zdravotně nezávadná, třída reakce na oheň A1 nebo A2, s jednostranným polepem z Al fólie tloušťka 20 mm	m2	92,00	-250,00	-70,00	-23 000,00	-6 440,00	-29 440,00
2.24	Tepelná izolace zdravotně nezávadná, třída reakce na oheň A1 nebo A2, s jednostranným polepem z Al fólie tloušťka 40 mm	m2	106,00	-296,00	-82,88	-31 376,00	-8 785,28	-40 161,28
2.25	Protipožární izolace ochrana pravouhlého vzduchotechnického potrubí proti požáru z vnějšku min. požární odolnost EI 30	m2	124,00	-560,00	-156,80	-69 440,00	-19 443,20	-88 883,20

Fr

Fr

4 - Větrání strojovny vzduchotechniky

4 - Větrání strojovny vzduchotechniky

5 - Pomocný materiál

5 - Pomocný materiál

5.01	Montážní, spojovací, závěsový a těsnící materiál	kg	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.02	Montáž nezahrnutá v dodávce	h	40,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.03	Pojízdné vnitřní lešení pronájem	dny	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.04	Venkovní lešení - výška 10 m pronájem	dny	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.05	Jeřábová technika pronájem	h	8,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
5.06	Zaregulování VZT	h	8,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.07	Uvedení do provozu a komplexní vyzkoušení	h	8,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.08	Zaškolení obsluhy vč. Provozních předpisů	kpl	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.09	Doprava materiálu na pracoviště	t	10,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
5.10	Doprava pracovníků na pracoviště	kpl	1,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

D.1.4.D Vytápění

-155 542,00 Kč

Název (popis)

Pořice	Název (popis)	jednotky	počet	za jednotku		celkem			
				dodávka	montáž j.	dodávka	montáž		
1.01	Demontáž (odřiznutí) stávajících přípojek ocelových potrubí přívodní a vratné otopné vody DN 15 po demontované přívodní VZT jednotce	h	0,50		-280,00	0,00	-140,00	položka celkem	-155 542,00
1.02	Zaslepení ocelového potrubí po demontáži přípojovacího potrubí DN 15	ks	2,00	-45,00	-250,00	-90,00	-500,00		-590,00
1.03	Demontáž stávajícího potrubí přívodní a vratné otopné vody pro vodní ohříváč vzduchu VZT v místnostech 112, 113, 114, 118 a 116 včetně tepelné izolace a včetně směšovače uzlu pro vodní ohříváč VZT	h	8,00		-280,00	0,00	-2 240,00		-2 240,00
1.04	Nakládání hmot demontovaného VYT na dopravní prostředky	kg	400,00		-4,00	0,00	-1 600,00		-1 600,00
1.05	Odvoz hmot demontovaného VYT do sběrný druhotných surovin nebo na skládku	kg	400,00		-2,00	0,00	-800,00		-800,00
1.06	Ekologická likvidace hmot demontovaného VYT (poplatky za uložení odpadu na skládce - skládkovné)	kg	400,00		-8,00	0,00	-3 200,00		-3 200,00
1.07	Elektrické odpojení stávajícího oběhového čerpadla pro okruh vytápění VZT ze stávajícího rozvaděče MaR	ks	1,00		-180,00	0,00	-180,00		-180,00
1.08	Elektrické zapojení stávajícího oběhového čerpadla pro okruh vytápění VZT do nového rozvaděče MaR VZT jednotky	ks	1,00	-496,00	-102,00	-496,00	-102,00		-598,00
1.09	Komunikační kabel pro propojení oběhového čerpadla a nového rozvaděče MaR VZT jednotky	bm	10,00	-102,00	-18,00	-1 020,00	-180,00		-1 200,00
1.10	Plastová chránička komunikačního kabelu	bm	10,00	-12,00	-8,00	-120,00	-80,00		-200,00
1.11	Elektroinstalace MaR - propojení OČ s MaR VZT jednotky	h	1,00	-20,00	-465,00	-20,00	-465,00		-485,00
1.12	Hydromodul s 1 oběhovým čerpadlem a integrovaným výměníkem (voda / voda)	dodávka VZT							
1.13	Měděné potrubí (přívodní + vratné) 35x1,5	bm	33,00	-537,00	-138,00	#####	-4 554,00		-22 275,00
1.14	Tepelná izolace, třída reakce na oheň A1 nebo A2, s jednostranným polepem z Al fólie, tloušťka stěny 30 mm	bm	33,00	-79,00	-75,00	-2 607,00	-2 475,00		-5 082,00
1.15	Svrně šroubení do DN 32	ks	62,00	-396,00	-94,00	#####	-5 828,00		-30 380,00
1.16	Kulový kohout do DN32	ks	12,00	-600,00	-94,00	-7 200,00	1 128,00		-8 328,00

1.17	Vypouštěcí (napouštěcí) kohout do DN 32	ks	10,00	-378,00	-99,00	-3 780,00	-990,00	-4 770,00
1.18	Vodní filtr do DN 32	ks	1,00	-496,00	-94,00	-496,00	-94,00	-590,00
1.19	T - kus DN 35	ks	1,00	-550,00	-65,00	-550,00	-65,00	-615,00
1.20	Koleno (oblouk) DN35	ks	25,00	-302,00	-65,00	-7 550,00	-1 625,00	-9 175,00
1.21	Dvoucestný ventil s elektromotorem	dodávka VZT						
1.22	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	2,00	-185,00	-99,00	-370,00	-198,00	-568,00
1.23	Odvzdušňovací ventil pro mikrobubliny	ks	5,00	-1 789,00	-99,00	-8 945,00	-495,00	-9 440,00
1.24	Náplň kapalinového okruhu - nemrznoucí směs Etylenglykol 25%	l	250,00	-85,00	-9,00	#####	-2 250,00	-23 500,00
1.25	Samostatná nádobka pro svedení odkapu od ventilů (odvzdušňovacího, havarijního a vypouštěcího) pro etylenglykol 25%	ks	2,00	-1 600,00		-3 200,00	0,00	-3 200,00
1.26	Montážní, spojovací, závěsový a těsnící materiál	kg	30,00	-96,00	-50,00	-2 880,00	-1 500,00	-4 380,00
1.27	Montáž nezahrnutá v dodávkách	h	20,00		-280,00	0,00	-5 600,00	-5 600,00
1.28	Doprava materiálu na pracoviště	kg	450,00		-10,00	0,00	-4 500,00	-4 500,00
1.29	Doprava pracovníků na pracoviště	kpl	1,00		-4 500,00	0,00	-4 500,00	-4 500,00
1.30	Uzavření nebo otevření potrubí vytápění při opravách včetně vypuštění a napuštění	kpl	3,00		-52,00	0,00	-156,00	-156,00
1.31	Montážní přípomoc	h	20,00		-280,00	0,00	-5 600,00	-5 600,00
1.32	Zkouška těsnosti potrubí vytápění do DN 40	bm	33,00	-5,00	-12,00	-165,00	-396,00	-561,00
1.33	Proplach potrubí vytápění do DN 40	bm	33,00	-12,00	-21,00	-396,00	-693,00	-1 089,00

POZNÁMKA

Podmínka investora pro přijetí cenové nabídky - nutná prohlídka stavby před naceněním.

„B 1611 Modernizace vzduchotechniky 3.ZŠ, Podkrušnohorská 1589, Litvínov“

	Datum	Jméno	Funkce	Podpis
Zpracoval:	5.9.2014	Jana Jünglingová	referent OIRR	
Schválil:	6.9.2017	Ing. Eva Rambousková	vedoucí OIRR	
Správce rozpočtu:	6.9.2017	Ing. Romana Švarcová	ekonom OIRR	
Právní oddělení:	06.09.2014	Mgr. Jan Buchta	právní oddělení	
Schváleno - RM:	13.9.2017	Číslo usnesení:	R/2104/77	
ZM:		Číslo usnesení:		
Zveřejněno:	Od: -----	Do: -----		