

Položkový soupis prací a dodávek

S:	075_2016	Přístavba ZŠ Vejrostova1 v Brně - Bystřici
O:	SO 06	Vedlejší náklady
R:	1	Vedlejší náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: VN		Vedlejší náklady				1 153 000,00			
1	004111010R	Průzkumné práce	ks	1,00000	40 000,00	40 000,00		RTS 17/ I	Indiv
2	0041110xxx	Vypracování výrobní dokumentace ocel. konstrukcí	ks	1,00000	85 000,00	85 000,00		Vlastní	Indiv
3	005111020R	Vytyčení stavby	ks	1,00000	66 000,00	66 000,00		RTS 17/ I	Indiv
4	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	ks	1,00000	32 000,00	32 000,00		RTS 17/ I	Indiv
5	005121 R	Zařízení staveniště	ks	1,00000	380 000,00	380 000,00		RTS 17/ I	Indiv
6	005122010R	Provoz objednatele	ks	1,00000	158 000,00	158 000,00		RTS 17/ I	Indiv
7	005124010R	Koordinační činnost	ks	1,00000	75 000,00	75 000,00		RTS 17/ I	Indiv
8	005211010R	Předání a převzetí staveniště	ks	1,00000	10 000,00	10 000,00		RTS 17/ I	Indiv
9	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	ks	1,00000	60 000,00	60 000,00		RTS 17/ I	Indiv
10	00524 R	Předání a převzetí díla	ks	1,00000	10 000,00	10 000,00		RTS 17/ I	Indiv
11	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000	85 000,00	85 000,00		RTS 17/ I	Indiv
12	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení	ks	1,00000	30 000,00	30 000,00		RTS 17/ I	Indiv
13	005281010R	Propagace	ks	1,00000	25 000,00	25 000,00		RTS 17/ I	Indiv
14	VRN001	Fotodokumentace výstavby každý den (min.50 foto na každé SO)	ks	1,00000	22 000,00	22 000,00		Vlastní	Indiv
15	VRN002	Informační tabule, rozcestník budov AI konstrukce s 6 tabulkami	ks	1,00000	75 000,00	75 000,00		Vlastní	Indiv
Celkem						1 153 000,00			

KRYCÍ LIST

Akce: Přístavba ZŠ Vejrostova 1 v Brně - Bystrci
Objekt: SO01 Evakuační výtah
Profese: Vzduchotechnika

CELKEM VZDUCHOTECHNIKA (bez DPH) 134 644 Kč

DPH 21% 28 275 Kč

CELKEM VZDUCHOTECHNIKA vč. DPH	162 919 Kč
---------------------------------------	-------------------

REKAPITULACE

Akce: Přístavba ZŠ Vejrostova 1 v Brně - Bystrci

Objekt: SO01 Evakuační výtah

Profese: Vzduchotechnika

Zař.č.	Název zařízení	Cena celkem
Zař.č.1	Nucené větrání výtahové šachty	70 804 Kč
Zař.č.2	Klimatizace místností UPS	46 844 Kč
	Ostatní náklady	16 997 Kč
	Celkem dodávka a montáž	134 644 Kč
CELKEM VZDUCHOTECHNIKA (bez DPH)		134 644 Kč

SPECIFIKACE

Akce: Přístavba ZŠ Vejrostova 1 v Brně - Bystrci
 Objekt: SO01 Evakuační výtah
 Profese: Vzduchotechnika

Pozice	Specifikace	M.j.	Množství	Náklady (Kč)		
				Cena dodávka/m.j.	Cena montáž/m.j.	Cena celkem
Zař.č.1	Nucené větrání výtahové šachty					
1.1	Radiální potrubní ventilátor do čtyřhranného potrubí 825 m3/hod, 210 Pa, 230 V, 152 W, 0,6 A, krytí IP44 vč. pružných manžet	ks	1	16 108 Kč	4 832 Kč	20 940 Kč
	ovládání ventilátoru a napojení na UPS - zajistí elektro					
1.2	Regulační klapka 500x250 mm, ovládaná servopohonem (servopohon dodávka elektro)	ks	1	843 Kč	253 Kč	1 095 Kč
1.3	Regulační klapka 500x250 mm, ruční ovládání	ks	1	843 Kč	253 Kč	1 095 Kč
1.4	Požární klapka 500x250, provedení ruční a teplotní s koncovým spínačem ("ZAVŘENO")	ks	2	2 852 Kč	856 Kč	7 414 Kč
1.5	Krycí mřížka 630x250 mm, pletivo	ks	1	455 Kč	136 Kč	591 Kč
1.6	Protidešťová žaluzie 500x250 mm s pletivem a pozedním rámem	ks	1	1 175 Kč	352 Kč	1 527 Kč
1.7	Krycí mřížka 315x315 mm, pletivo	ks	1	387 Kč	116 Kč	503 Kč
1.8	Regulační klapka 315x315 mm, ruční ovládání	ks	1	1 014 Kč	304 Kč	1 318 Kč
1.9	Výfuková hlavice pr. 250 mm	ks	1	1 102 Kč	331 Kč	1 433 Kč
1.10	Izolovaný prostup střechou pr. 250 mm	ks	1	2 714 Kč	814 Kč	3 528 Kč
1.11	Potrubí čtyřhranné sk.l vč. 40 % tvarovek	m2	20	530 Kč	265 Kč	15 895 Kč
1.12	Potrubí kruhové spiro pr. 250, 0% tvarovek	bm	1	269 Kč	135 Kč	404 Kč
	Požární izolace s odolností 45 minut	m2	25	469 Kč	0 Kč	11 713 Kč
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	25	103 Kč	31 Kč	3 346 Kč
	Zařízení č. 1 celkem					70 804 Kč
Zař.č.2	Klimatizace místnosti UPS					
2.1	Venkovní kondenzační jednotka s celoročním provozem chlazení, Qch = 3,5 kW	ks	1	18 114 Kč	5 293 Kč	23 407 Kč
	ochranná klec - dodávka stavby, napojení na el. - zajistí elektro					
	Konzoly fasádní pro osazení kondenzační jednotky	ks	1	1 848 Kč	528 Kč	2 376 Kč
2.2	Vnitřní nástěnná jednotka Qchl = 3,5kW	ks	1	7 605 Kč	1 980 Kč	9 585 Kč
	Kabelový dálkový ovladač vč. prokabelování	ks	1	1 487 Kč	924 Kč	2 411 Kč
2.3	Cu potrubí 6/10 vč. izolace	bm	5	396 Kč	502 Kč	4 488 Kč
	Chladivo R410A	kg	1	2 640 Kč	792 Kč	3 432 Kč
2.4	Odvod kondenzátu	bm	2	106 Kč	132 Kč	475 Kč
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	5	103 Kč	31 Kč	669 Kč
	Zařízení č. 2 celkem					46 844 Kč
	Ostatní náklady					
	Doprava	kpl	1	2 697 Kč	0 Kč	2 697 Kč
	Vnitrostaveništní doprava	kpl	1	1 100 Kč	0 Kč	1 100 Kč
	Montážní mechanismy	kpl	1	3 300 Kč	0 Kč	3 300 Kč
	Předávací dokumentace	kpl	1	1 100 Kč	0 Kč	1 100 Kč
	Projekt skutečného provedení	kpl	1	1 650 Kč	0 Kč	1 650 Kč
	Zaregulování systému a zaškolení obsluhy	kpl	1	7 150 Kč	0 Kč	7 150 Kč
	Ostatní náklady celkem					16 997 Kč
CELKEM VZDUCHOTECHNIKA (bez DPH)						134 644 Kč

BRNO - BYSTRC - Přístavba ZŠ Vejrostova 1 - elektroinstalace

účel: SO 01 - Evakuační výtah

č.: 28646/3775

Výkaz výměr

Poř.	Č položky	Název položky	Množství	Mj	Cena položky	Celkem
1	0101090	Trubka tuhá PVC, d=16mm	8	m	62,80 Kč	502,38 Kč
2	0101105	Přichytka pro PVC trubku 16mm	14	ks	12,79 Kč	179,00 Kč
3	0102074	Elektroinstalační lišta vkladací 40x40mm, HF - bezhalogenová	42	m	174,12 Kč	7 312,88 Kč
4	0104045	Odbočná krabice, na povrch, prázdná, PE, IP54	1	ks	204,55 Kč	204,55 Kč
5	0105023	Požárně odolná přichytka pro kabel do pr.10mm, vč odolného šroubu 6.3x3	596	ks	26,89 Kč	16 025,49 Kč
6	0105024	Požárně odolná přichytka pro kabel do pr.14mm, vč odolného šroubu 6.3x3	136	ks	28,14 Kč	3 826,47 Kč
7	0106001	Svorka pružinová - do 5x1,5	6	ks	18,33 Kč	109,98 Kč
8	0204003	protipožár.ucpávka průchod stěnou tl. 15cm	0,01	m2	7 357,35 Kč	73,57 Kč
9	0204004	protipožár.ucpávka průchod stěnou tl. 30cm	0,01	m2	7 614,34 Kč	76,14 Kč
10	0804004	KABEL ; CYKY-O 3x1,5 (VU)	3	m	45,38 Kč	136,14 Kč
11	0804005	KABEL ; CYKY-J 3x1,5 (VU)	28	m	45,38 Kč	1 270,64 Kč
12	0806101	VODIČ H07V-K 1x6 zeI.zl	60	m	49,15 Kč	2 948,72 Kč
13	0813061	Kabel 1-CXKH-V (J) 3x1,5 B2ca s1 d0 - nehořlavý (PU)	58	m	66,69 Kč	3 868,00 Kč
14	0813062	Kabel 1-CXKH-V (O) 3x1,5 B2ca s1 d0 - nehořlavý (PU)	202	m	66,69 Kč	13 471,32 Kč
15	0813065	Kabel 1-CXKH-V (J) 5x1,5 B2ca s1 d0 - nehořlavý (PU)	8	m	81,73 Kč	653,82 Kč
16	0813071	Kabel 1-CXKH-V (J) 5x4 B2ca s1 d0 - nehořlavý (PU)	16	m	134,49 Kč	2 151,81 Kč
17	0813073	Kabel 1-CXKH-V (J) 4x6 B2ca s1 d0 - nehořlavý (PU)	23	m	153,28 Kč	3 525,44 Kč
18	1001001	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2.5mm2	50	ks	19,95 Kč	997,34 Kč
19	1001002	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 6mm2	13	ks	22,60 Kč	293,84 Kč
20	1001150	pospojování kab.okem 6mm2 vč.označení symbolem	4	ks	82,74 Kč	330,98 Kč
21	1101013	Spínač nástěnný, PVC, řazení 1, IP44, bílý	1	ks	207,22 Kč	207,22 Kč
22	1101157	Připojení ventilátoru 230V	1	ks	258,07 Kč	258,07 Kč
23	1101157	Tlačítko požární červené (CENTRAL/TOTAL STOP), pod sklem, 1xNC, pod	2	ks	730,88 Kč	1 461,77 Kč
24	1101157	Připojení klimatizace 1x230V	1	ks	258,07 Kč	258,07 Kč
25	1802001	Záložní zdroj pro požární ventilátor 1x230V, 1000VA, 45minut, skříň EI45	1	ks	59 748,15 Kč	59 748,15 Kč
26	1901003	mont.oceloplech.rozvodnic do 100kg	2	ks	2 172,56 Kč	4 345,11 Kč
27	1921001	Dodávka - rozváděč R-PO (viz Specifikace č.2)	1	ks	28 037,05 Kč	28 037,05 Kč
28	1921001	Dodávka - úpravy ve stávajícím rozváděči RH (viz Specifikace č.1)	1	ks	34 072,50 Kč	34 072,50 Kč
29	2002007	Přisazené průmyslové svítidlo, zářivkové 2x36W, G13, IP65, IK09, těleso P	2	ks	1 308,45 Kč	2 616,91 Kč
30	2012012	Zářivka lineární, 36W, TB, 4000K	4	ks	74,13 Kč	296,51 Kč
31	2201002	Pozink.ocel pasovina, FeZn 30x4mm, na povrchu, bez nátěru	20	m	59,98 Kč	1 199,58 Kč
32	2201010	Svodový vodič FeZn-drát-prům.10mm (0,62kg/m) - bez mont.podpěr	10	m	44,88 Kč	448,83 Kč
33	2201014	Svodový drát Al Mg Si - polotvrdý T/2 - prům. 8 mm (0,135kg/m) - bez mont	24	m	96,04 Kč	2 304,92 Kč
34	2202022	Jímací tyč, délka 2m, AlMgSi s rovným koncem	1	ks	979,15 Kč	979,15 Kč
35	2202026	Podstavec betonový pro jímací tyč, 19kg	1	ks	270,07 Kč	270,07 Kč
36	2202027	Plastová podložka k betonovému podstavci	1	ks	64,61 Kč	64,61 Kč
37	2203017	Podpěra vedení na rovné střechy - plast+beton	20	ks	82,74 Kč	1 654,88 Kč
38	2204002	Svorka uzemňovací pásek-pásek	2	ks	81,05 Kč	162,09 Kč
39	2204003	Svorka uzemňovací pásek-drát	8	ks	79,80 Kč	638,39 Kč
40	2204004	Svorka připojovací	4	ks	78,54 Kč	314,16 Kč
41	2204023	Svorka univerzální, bez středové destičky	12	ks	74,79 Kč	897,44 Kč
42	2204032	Lišta velká pro vyrovnání potenciálů, kompletní, vč.krytu a označení symbol	1	ks	684,51 Kč	684,51 Kč
43	2205026	nátěr zemní svorky asfaltem - v zemi	6	ks	75,14 Kč	450,87 Kč
44	2205026	Nátěr svodového vodiče v délce 30cm pod a 20cm nad zemí	1	m	133,13 Kč	133,13 Kč
45	2504004	Servopohon s havarijní funkcí pro VZT klapku, 230V	1	ks	12 372,36 Kč	12 372,36 Kč
46	2903001	Revize a vystavení výchozí revizní zprávy - silnoproudá elektroinstalace	1	ks	8 145,64 Kč	8 145,64 Kč
47	2903012	Spolupráce s revizním technikem	4	hod	314,69 Kč	1 258,77 Kč
48	2906004	Zprovoznění elektroinstalace	8	hod	314,69 Kč	2 517,53 Kč
49	2906012	Koordinace s ostatními profesemi	10	hod	312,06 Kč	3 120,58 Kč
50	2906014	Zabezpečení pracoviště	8	hod	312,06 Kč	2 496,46 Kč
51	3003020	KABEL SDELOVACI VNITRNI ; SYKFY 2x2x0,5 (TR)	42	m	22,00 Kč	924,12 Kč
52	3030001	kábelová forma do 0.5m do 5x2	1	ks	77,69 Kč	77,69 Kč
53	8003001	vybour.otv.cihl.malt.cem.do 0,0225m2 tl.do 150mm	2	ks	329,18 Kč	658,35 Kč
54	8003002	vybour.otv.cihl.malt.cem.do 0,0225m2 tl.do 300mm	2	ks	355,51 Kč	711,02 Kč
55	8003003	vybour.otv.cihl.malt.cem.do 0,0225m2 tl.do 450mm	2	ks	361,84 Kč	723,68 Kč
56	8009001	vysek.rýh cihla do hl.30mm š.do 30mm	33	m	55,30 Kč	1 824,95 Kč
57	8013001	průraz stropem 0,0225/do 450mm	3	ks	434,51 Kč	1 303,53 Kč
58	8015002	Zabetonování prostupu do 100x200mm	3	ks	693,00 Kč	2 079,00 Kč
59	8015006	Štuky - drážka do 50x50mm	33	m	294,04 Kč	9 703,32 Kč
60	9902001	Vypracování skutečné projektové dokumentace	6	hod	329,18 Kč	1 975,05 Kč

61	9902002	Zkreslení skutečného stavu na stavbě	2	hod	322,59 Kč	645,18 Kč
62	9902011	Autorský dozor - část elektro	6	hod	316,01 Kč	1 896,05 Kč
					CELKEM	251 936 Kč

cenník dle vlastních položek

Krycí list rozpočtu

Název stavby:	Přístavba ZS Vejrostova 1 v Brně Bystrci	Objednatel:	Statutární město Brno	IČ/DIČ:	
Druh stavby:	D.1.4-01 Zdravotně technické instalace+plyn - vodovod, kanalizace	Projektant:	ing.Machovec	IČ/DIČ:	
Lokalita:	Vejrostova 1, Brno	Zhotovitel:		IČ/DIČ:	
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:	154
JKSO:		Zpracoval:	ing.Machovec	Datum:	5.9.2016

Rozpočtové náklady v Kč

A		B		C		
Základní rozpočtové náklady		Doplňkové náklady		Náklady na umístění stavby (NUS)		
HSV	Dodávky	46 156,99	Práce přesčas	0,00	Zařízení staveniště	0,00
	Montáž	44 518,31	Bez pevné podl.	0,00	Mimostav. doprava	0,00
PSV	Dodávky	825 361,06	Kulturní památka	0,00	Územní vlivy	0,00
	Montáž	253 252,41			Provozní vlivy	0,00
"M"	Dodávky	0,00			Ostatní	0,00
	Montáž	0,00			NUS z rozpočtu	0,00
Ostatní materiál		127 316,00				
Přesun hmot a sutí		1 382,50				
ZRN celkem		1 297 987,26	DN celkem	0,00	NUS celkem	0,00
			DN celkem z obj.	0,00	NUS celkem z obj.	0,00
					ORN celkem	0,00
					ORN celkem z obj.	0,00

Základ 0%	0,00		
Základ 15%	0,00	DPH 15%	0,00
Základ 21%	1 297 987,26	DPH 21%	272 577,32
		Celkem bez DPH	1 297 987,26
		Celkem včetně DPH	1 570 564,58

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:

Stavební rozpočet - rekapitulace

Název stavby:	Přístavba ZŠ Vejrostova 1 v Brně Bystrci	Objednatel:	Statutární město Brno
Druh stavby:	D.1.4-01 Zdravotně technické instalace+plyn - vodovod, kanalizace	Projektant:	ing.Machovec
Lokalita:	Vejrostova 1, Brno	Zhotovitel:	
Zpracoval:	ing.Machovec	Zpracováno dne:	5.9.2016

Objekt	Kód	Zkrácený popis	Náklady (Kč) - dodávka	Náklady (Kč) - Montáž	Náklady (Kč) - celkem	Celková hmotnost (t)
	17	Konstrukce ze zemin			14 632,80	59,23
	27	Základy			550,00	0,02
	31	Zdi podpěrné a volné			4 125,00	0,16
	38	Různé kompletní konstrukce nedělitelné do stav. dílů			55 946,60	9,72
	41	Stropy a stropní konstrukce (pro pozemní stavby)			550,00	0,02
	45	Podkladní a vedlejší konstrukce (kromě vozovek a železničního svršku)			13 166,90	17,84
	711	Izolace proti vodě			2 445,17	0,12
	713	Izolace tepelné			25 599,50	0,00
	721	Vnitřní kanalizace			245 630,90	0,63
	722	Vnitřní vodovod			492 395,10	1,30
	724	Strojní vybavení			380,00	0,00
	725	Zařizovací předměty			225 940,00	0,70
	726	Instalační prefabrikáty			77 620,00	0,15
	732	Strojovny			6 801,00	0,01
	783	Nátěry			1 801,80	0,01
	89	Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení			1 704,00	0,02
	H713	Izolace tepelné			0,71	0,00
	H721	Vnitřní kanalizace			319,41	0,00
	H722	Vnitřní vodovod			588,90	0,00
	H725	Zařizovací předměty			393,68	0,00
	H726	Instalační prefabrikáty			79,80	0,00
		Ostatní materiál			127 316,00	0,10

Celkem:

1 297 987,26

Stavební rozpočet

Název stavby:	Přístavba ZŠ Vejrostova 1 v Brně Bystrci	Doba výstavby:	Objednatel: Statutární město Brno
Druh stavby:	D.1.4-01 Zdravotně technické instalace+plyn - vodovod, kanalizace	Začátek výstavby:	Projektant: ing.Machovec
Lokalita:	Vejrostova 1, Brno	Konec výstavby:	Zhotovitel:
JKSO:		Zpracováno dne: 5.9.2016	Zpracoval: ing.Machovec

C	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)			Hmotnost (t)		Cenová soustava
							Dodávka	Montáž	Celkem	Jednot.	Celkem	
17 Konstrukce ze zemín							8 469,46	6 163,34	14 632,80		59,23	
1		175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm 14*0,8*0,4 24*0,8*0,325 57*0,8*0,45 9*0,8*0,5	m3	34,84	420,00	8 469,46	6 163,34	14 632,80	1,70	59,23	RTS I / 2016
<i>RTS komentář: Včetně dodávky kameniva.</i>												
27 Základy							446,29	103,71	550,00		0,02	
2		273361921RT9	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí průměr drátu 8,0, oka 150/150 mm KY80 1,5*1,5*2*5,37/1000	t	0,02	27 500,00	446,29	103,71	550,00	1,05	0,02	RTS I / 2016
<i>RTS komentář: V položce jsou zakalkulovány náklady na dodání plošně rovných sítí, jejich uložení a případné střihání a její vyvázání nebo přivaření bodovými svary. Položka neobsahuje ohýbání sítí do hran.</i>												
31 Zdi podpěrné a volné							3 322,80	802,20	4 125,00		0,16	
3		311361921RT9	Výztuž nadzákladových zdí ze svařovaných sítí průměr drátu 8,0, oka 150/150 mm KY80 4*1,5*2,35*2*5,37/1000	t	0,15	27 500,00	3 322,80	802,20	4 125,00	1,06	0,16	RTS I / 2016
<i>RTS komentář: V položce jsou zakalkulovány náklady na dodání plošně rovných sítí, jejich uložení a případné střihání a její vyvázání nebo přivaření bodovými svary. Položka neobsahuje ohýbání sítí do hran.</i>												
38 Různé kompletní konstrukce nedělitelné do stav. dílů							26 400,84	29 545,76	55 946,60		9,72	
4		380321342R00	Beton komplet.konstrukcí železový C 20/25 do 30 cm 1,5*1,5*0,2 dno 4*1,5*2,15*0,2 stěny 1,5*1,5*0,15-(0,7*0,7*0,15) strop	m3	3,29	3 860,00	10 455,36	2 244,04	12 699,40	2,59	8,53	RTS I / 2016
5		380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomit.BV pl.rovinných,zřiz. 4*1,5*2,15*2 stěny 1,1*1,1-(0,7*0,7) strop	m2	26,52	1 310,00	15 552,01	19 189,19	34 741,20	0,04	1,18	RTS I / 2016
6		380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomit.BV pl.rovinných,odbed. 26,52	m2	26,52	300,00	0,00	7 956,00	7 956,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
7		380361005R00	Výztuž kompletních konstr. ocel BSt 500 S 1,7*10*2*0,67/1000	t	0,02	27 500,00	393,47	156,53	550,00	1,03	0,02	RTS I / 2016
<i>RTS komentář: Náhrada výztuží jakosti BSt 500 S</i>												
41 Stropy a stropní konstrukce (pro pozemní stavby)							448,79	101,21	550,00		0,02	
8		411361921RT9	Výztuž stropů svařovanou sítí průměr drátu 8,0, oka 150/150 mm KY80 1,5*1,5*2*5,37/1000	t	0,02	27 500,00	448,79	101,21	550,00	1,05	0,02	RTS I / 2016
<i>RTS komentář: Položka je určena pro stropy prostě uložené, vetknuté i spojitě, deskové, trámové (žebrové, kazetové), s keramickými a jinými vložkami, konzolové nebo balkonové, hřibové včetně hlavic hřibových sloupů, pro ploché střechy a pro zavěšení železobetonových podhledů.</i>												

	45	Podkladní a vedlejší konstrukce (kromě vozovek a železničního svršku)				6 533,78	6 533,12	13 166,90		17,84
9	451572111RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm kraj Jihomoravský 126*0,8*0,15	m3	15,12	820,00	5 899,48	6 498,92	12 398,40	1,13	17,12 RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu, pro práce ve štole se k položce používá příplatek 45154-1192.</i>		15,12						
10	452311131R00	Desky podkladní pod potrubí z betonu C 12/15 1,7*1,7*0,1	m3	0,29	2 650,00	634,31	134,19	768,50	2,50	0,73 RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu, pro práce ve štole se k položce používá příplatek 45231-1192. Položka je určena i pro ochrannou vrstvu pod železobetonové konstrukce.</i>		0,29						
	711	Izolace proti vodě				1 153,44	1 251,73	2 445,17		0,12
11	711112006RZ4	Izolace proti vlhkosti svís., nátěr penetr.emulzí včetně emulze 0,4 kg/m2 2 vrstvy 1,5*1,5*2+4*1,5*2,35*2	m2	32,70	22,80	464,32	281,24	745,56	0,00	0,02 RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Plochy izolací jednotlivě menší než 10 m2 se oceňují s příplatkem položka číslo 711 19 - 9095. Při stanovení množství izolace se z celkového množství neodečítají otvory nebo neizolované plochy menší než 2 m2.</i>		32,70						
12	711132101RZ5	Izolace proti vlhkosti svíslá pásy na sucho 1 vrstva - včetně dodávky hydroizolačního pásu, vložka ze skel.tkaniny 1,5*1,5+4*1,5*2,35	m2	16,35	20,90	303,45	38,26	341,72	0,01	0,09 RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Plochy izolací jednotlivě menší než 10 m2 se oceňují s příplatkem položka 711 19 - 9096 a to jen při položení pásů za použití natěradel za horka (nikoliv při položení pásů pouze na sucho). Při stanovení množství izolace se z celkového množství neodečítají otvory nebo neizolované plochy menší než 1 m2. V položce jsou zakalkulovány i náklady na dodávku lepenky v množství 1,20 m2/m2.</i>		16,35						
13	711491172RZ1	Izolace tlaková, ochranná textilie, vodorovná včetně dodávky textilie 1,5*1,5	m2	2,25	46,40	37,50	66,90	104,40	0,00	0,00 RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Položka je určena i pro oceňování izolací proti zemní vlhkosti.</i>		2,25						
14	711491272RZ1	Izolace tlaková, ochranná textilie svíslá včetně dodávky textilie 4*1,5*2,35	m2	14,10	88,90	388,16	865,33	1 253,49	0,00	0,01 RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Položka je určena i pro oceňování izolací proti zemní vlhkosti.</i>		14,10						
	713	Izolace tepelné				21 936,04	3 663,46	25 599,50		0,00
15	713571111R00	Požárně ochranná manžeta hl. 60 mm, EI 90, D 50 mm 1	kus	1,00	1 052,50	847,59	204,91	1 052,50	0,00	0,00 RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Požárně ochranná manžeta tvoří přepážku pro hořlavé potrubí, hodnota požární odolnosti EI 90. Ke stěně nebo stropu se připojuje pomocí rozpěrné hmoždinky se šroubem. D = vnější průměr trubky.</i>		1,00						
16	713571113R00	Požárně ochranná manžeta hl. 60 mm, EI 90, D 75 mm 4	kus	4,00	1 535,50	5 147,27	994,73	6 142,00	0,00	0,00 RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Požárně ochranná manžeta tvoří přepážku pro hořlavé potrubí, hodnota požární odolnosti EI 90. Ke stěně nebo stropu se připojuje pomocí rozpěrné hmoždinky se šroubem. D = vnější průměr trubky.</i>		4,00						
17	713571115R00	Požárně ochranná manžeta hl. 60mm, EI 90, D 110 mm 6	kus	6,00	1 907,50	9 794,72	1 650,28	11 445,00	0,00	0,00 RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Požárně ochranná manžeta tvoří přepážku pro hořlavé potrubí, hodnota požární odolnosti EI 90. Ke stěně nebo stropu se připojuje pomocí rozpěrné hmoždinky se šroubem. D = vnější průměr trubky.</i>		6,00						
18	713571118R00	Požárně ochranná manžeta hl. 60mm, EI 90, D 160 mm 2	kus	2,00	3 480,00	6 146,45	813,55	6 960,00	0,00	0,00 RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Požárně ochranná manžeta tvoří přepážku pro hořlavé potrubí, hodnota požární odolnosti EI 90. Ke stěně nebo stropu se připojuje pomocí rozpěrné hmoždinky se šroubem. D = vnější průměr trubky.</i>		2,00						
	721	Vnitřní kanalizace				156 910,31	88 720,59	245 630,90		0,63
19	721151210R00	Potrubí svařované PE, dešťové, D 160 x 6,2 mm 22 57+61	m	22,00	765,50	13 950,48	2 890,52	16 841,00	0,00	0,08 RTS I / 2016
				22,00						
				118,00						
20	721152220R00	Čistič kus PE,pro odpadní svíslé D 160 mm 2	kus	2,00	1 436,50	2 546,51	326,49	2 873,00	0,00	0,00 RTS I / 2016
				2,00						

21	721171239R00	Tvarovka k připojení závěsného WC (výlevky), DN 80/100 16	kus	16,00 16,00	1 198,00	17 624,39	1 543,61	19 168,00	0,00	0,01	RTS I / 2016
22	721176222R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 110 x 3,2 mm 14 SN4	m	14,00 14,00	301,50	1 827,48	2 393,52	4 221,00	0,00	0,03	RTS I / 2016
23	721176223R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 125 x 3,2 mm 24 SN4	m	24,00 24,00	343,00	4 376,42	3 855,58	8 232,00	0,00	0,06	RTS I / 2016
24	721176224R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 160 x 4,0 mm 39 spl. kan. SN8 18 dešť.kan. SN8	m	57,00 39,00 18,00	452,00	17 288,08	8 475,92	25 764,00	0,00	0,20	RTS I / 2016
25	721176225R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 200 x 4,9 mm 9 SN8	m	9,00 9,00	607,00	3 640,53	1 822,47	5 463,00	0,00	0,04	RTS I / 2016
26	721178103R00	Potrubí odhlučňené PP připojovací, D 50 x 2,0 24	m	24,00 24,00	336,50	5 768,62	2 307,38	8 076,00	0,00	0,01	RTS I / 2016
27	721178104R00	Potrubí odhlučňené PP připojovací, D 75 x 2,6 10	m	10,00 10,00	414,50	2 699,84	1 445,16	4 145,00	0,00	0,01	RTS I / 2016
28	721178106R00	Potrubí odhlučňené PP připojovací, D 110 x 3,6 15	m	15,00 15,00	513,50	4 831,31	2 871,19	7 702,50	0,00	0,04	RTS I / 2016
29	721178114R00	Potrubí odhlučňené PP odpadní - svis. D 75x2,6 44	m	44,00 44,00	1 197,00	27 072,56	25 595,44	52 668,00	0,00	0,05	RTS I / 2016
30	721178116R00	Potrubí odhlučňené PP odpadní - svis. D110x3,6 47	m	47,00 47,00	1 458,50	43 534,15	25 015,35	68 549,50	0,00	0,09	RTS I / 2016
31	721178117R00	Potrubí odhlučňené PP odpadní - svis. D125x4,2 2	m	2,00 2,00	1 945,00	3 016,35	873,65	3 890,00	0,00	0,01	RTS I / 2016
32	721178124R00	Čisticí kus odhlučňené PP pro potr.svislé D 75 4	kus	4,00 4,00	244,00	727,61	248,39	976,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
33	721178126R00	Čisticí kus odhlučňené PP pro potr.svislé D110 5	kus	5,00 5,00	362,00	1 351,88	458,12	1 810,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
34	721194105R00	Vývedení odpadních výpustek D 50 x 1,8 24 umyvadlo 6 pisoár	kus	30,00 24,00 6,00	62,50	0,00	1 875,00	1 875,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
35	721194109R00	Vývedení odpadních výpustek D 110 x 2,3 14 WC 2 výlevka	kus	16,00 14,00 2,00	94,50	0,00	1 512,00	1 512,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
36	721223423RT2	Vpusť podlahová se zápachovou uzávěrkou mřížka nerez 115 x 115 D 50/75/110 mm 2 DN50 1 DN75	kus	3,00 2,00 1,00	864,50	2 427,74	165,76	2 593,50	0,00	0,00	RTS I / 2016
37	721273200RT2	Souprava ventilační střešní souprava větrací hlavice PP D 75 mm 4	kus	4,00 4,00	610,50	2 075,90	366,10	2 442,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
38	721273200RT3	Souprava ventilační střešní souprava větrací hlavice PP D 110 mm 5	kus	5,00 5,00	463,00	1 878,11	436,89	2 315,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
39	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 125 24+10+15+44+47+2+14+24	m	180,00 180,00	15,40	94,14	2 677,86	2 772,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
40	721290112R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 200 39+22+18+9	m	88,00 88,00	19,80	178,24	1 564,16	1 742,40	0,00	0,00	RTS I / 2016
722	Vnitřní vodovod					370 697,38	121 697,72	492 395,10		1,30	
41	722130234R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. 11343, DN 32 5	m	5,00 5,00	419,00	1 128,90	966,10	2 095,00	0,01	0,07	RTS I / 2016
42	722130235R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. 11343, DN 40 26	m	26,00 26,00	502,50	7 333,12	5 731,88	13 065,00	0,02	0,42	RTS I / 2016

43	722178113RT1	Potrubí vícevrstvé AL/PEX, D 20 x 2 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky	m	118,00	379,50	30 935,48	13 845,52	44 781,00	0,00	0,05	RTS I / 2016
44	722178114RT1	Potrubí vícevrstvé AL/PEX, D 26 x 3 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky 42+20	m	62,00	519,00	23 943,06	8 234,94	32 178,00	0,00	0,03	RTS I / 2016
45	722178115RT1	Potrubí vícevrstvé AL/PEX, D 32 x 3 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky 23+50	m	73,00	828,50	46 904,09	13 576,41	60 480,50	0,00	0,05	RTS I / 2016
46	722178116RT1	Potrubí vícevrstvé AL/PEX, D 40 x 3,5 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky 13+13	m	26,00	980,00	21 130,79	4 349,21	25 480,00	0,00	0,09	RTS I / 2016
47	722178117RT1	Potrubí vícevrstvé AL/PEX, D 50 x 4 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky 6+27	m	33,00	2 065,00	56 771,20	11 373,80	68 145,00	0,00	0,16	RTS I / 2016
48	722178118RT1	Potrubí vícevrstvé AL/PEX, D 63 x 4,5 mm lisovaný spoj, mosazné press fitinky 30	m	30,00	2 990,00	78 042,62	11 657,38	89 700,00	0,01	0,21	RTS I / 2016
49	722181211RT9	Izolace návleková tl. stěny 6 mm vnitřní průměr 28 mm 42	m	42,00	46,20	617,35	1 323,05	1 940,40	0,00	0,00	RTS I / 2016
50	722181211RU1	Izolace návleková tl. stěny 6 mm vnitřní průměr 32 mm 23	m	23,00	46,20	345,17	717,43	1 062,60	0,00	0,00	RTS I / 2016
51	722181211RU2	Izolace návleková tl. stěny 6 mm vnitřní průměr 35 mm 5 pož. rozvod	m	5,00	65,00	107,36	217,64	325,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
52	722181211RV9	Izolace návleková tl. stěny 6 mm vnitřní průměr 40 mm 26	m	26,00	65,00	533,25	1 156,75	1 690,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
53	722181211RZ6	Izolace návleková tl. stěny 6 mm vnitřní průměr 20 mm 57	m	57,00	42,90	701,46	1 743,84	2 445,30	0,00	0,00	RTS I / 2016
54	722181212RW2	Izolace návleková tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 45 mm 26 pož. rozvod	m	26,00	70,50	757,92	1 075,08	1 833,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
55	722181212RW6	Izolace návleková tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 50 mm 6	m	6,00	70,50	181,53	241,47	423,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
56	722181212RY3	Izolace návleková tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 63 mm	m	30,00	70,50	916,29	1 198,71	2 115,00	0,00	0,01	RTS I / 2016

74	722235112R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 20 7	kus	7,00 7,00	147,50	709,85	322,65	1 032,50	0,00	0,00	RTS I / 2016
75	722235113R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 25 9	kus	9,00 9,00	244,00	1 696,20	499,80	2 196,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
76	722235114R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 32 2	kus	2,00 2,00	383,00	624,06	141,94	766,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
77	722235115R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 40 3	kus	3,00 3,00	550,00	1 393,09	256,91	1 650,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
78	722235116R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 50 1	kus	1,00 1,00	810,50	700,05	110,45	810,50	0,00	0,00	RTS I / 2016
79	722235141R00	Kohout kulový s odvodn. vnitř.-vnitř.z. DN 15 2	kus	2,00 2,00	178,00	291,84	64,16	356,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
80	722235142R00	Kohout kulový s odvodn. vnitř.-vnitř.z. DN 20 4	kus	4,00 4,00	225,50	747,71	154,29	902,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
81	722235144R00	Kohout kulový s odvodn. vnitř.-vnitř.z. DN 32 2	kus	2,00 2,00	479,50	855,64	103,36	959,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
82	722235145R00	Kohout kulový s odvodn. vnitř.-vnitř.z. DN 40 1	kus	1,00 1,00	655,50	586,94	68,56	655,50	0,00	0,00	RTS I / 2016
83	722235146R00	Kohout kulový s odvodn. vnitř.-vnitř.z. DN 50 1	kus	1,00 1,00	942,50	866,40	76,10	942,50	0,00	0,00	RTS I / 2016
84	722235521R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 15 2	kus	2,00 2,00	94,50	131,41	57,59	189,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
85	722235522R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 20 3	kus	3,00 3,00	121,00	272,46	90,54	363,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
86	722235523R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 25 3	kus	3,00 3,00	194,50	446,56	136,94	583,50	0,00	0,00	RTS I / 2016
87	722235525R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 40 1	kus	1,00 1,00	391,50	324,24	67,26	391,50	0,00	0,00	RTS I / 2016
88	722235651R00	Ventil zpětný DN 15 2	kus	2,00 2,00	68,00	113,66	22,34	136,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
89	722235652R00	Ventil zpětný DN 20 3	kus	3,00 3,00	80,50	205,80	35,70	241,50	0,00	0,00	RTS I / 2016
90	722235653R00	Ventil zpětný DN 25 3	kus	3,00 3,00	138,50	367,27	48,23	415,50	0,00	0,00	RTS I / 2016
91	722235816R00	Ventil redukční s manometrem PN 25, DN 50 1	kus	1,00 1,00	12 400,00	12 063,09	336,91	12 400,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
92	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2 7	kus	7,00 7,00	62,50	25,37	412,13	437,50	0,00	0,00	RTS I / 2016
93	722239102R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 3/4 1	kus	1,00 1,00	78,00	4,79	73,21	78,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
94	722239103R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1 2	kus	2,00 2,00	84,50	13,89	155,11	169,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
95	722239105R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 6/4 2	kus	2,00 2,00	131,00	25,16	236,84	262,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
96	722239106R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 2 2	kus	2,00 2,00	157,50	41,48	273,52	315,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
97	722254211R00	Hydrantový systém, box s plnými dveřmi + HP 2	kus	2,00 2,00	8 725,00	16 586,92	863,08	17 450,00	0,03	0,06	RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Hydrantový systém D25 se stálotvarou hadicí dle ČSN 730873 EN 671 - 1. Cena uvedena bez osazení hasicím přístrojem.</i>									
98	722264311R00	Vodoměr bytový SV DN 15x80 mm, Qn 1,5 1 dopouštění ÚT	kus	1,00 1,00	472,00	383,98	88,02	472,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: Položka obsahuje montáž vodoměru včetně nátrubků a šroubení.</i>									
99	722265116R00	Vodoměr domovní SV DN25x260mm, Qn 6,0	kus	2,00	2 560,00	4 793,06	326,94	5 120,00	0,01	0,01	RTS I / 2016

		2 klozet+bidet 2v1		2,00								
112	725200030RA0	Montáž zařizovacích předmětů - umyvadlo	kus	6,00	770,00	1 816,47	2 803,53	4 620,00	0,00	0,01	RTS I / 2016	
		6 umyvadlo piedestalové		6,00								
113	725212370R00	Umyvadlo pro invalidy, se zápachovou uzávěrkou	kus	2,00	1 633,50	2 646,20	620,80	3 267,00	0,02	0,03	RTS I / 2016	
		2		2,00								
114	725334301RT1	Nálevka se sifonem PP , DN 32	kus	2,00	420,00	705,52	134,48	840,00	0,00	0,00	RTS I / 2016	
		rozměry 78x55 mm,výška 100 mm										
		2		2,00								
115	725810402R00	Ventil rohový bez přípoj. trubičky G 1/2	kus	42,00	89,00	2 093,72	1 644,28	3 738,00	0,00	0,01	RTS I / 2016	
		32+6+4		42,00								
116	725823111vd	Baterie umyvadlová stoján. ruční, bez otvír.odpadu	kus	2,00	2 310,00	4 278,04	341,96	4 620,00	0,00	0,00	průzkum trhu	
		baterie pro tělesně postižené, prodloužená páčka,										
		protiskluzový povrch										
		2		2,00								
117	725823511R00	Baterie umyvadlová stoján. ruční.pro studenou vodu	kus	6,00	1 310,00	7 009,90	850,10	7 860,00	0,00	0,01	RTS I / 2016	
		6		6,00								
118	725825114R00	Baterie dřezová nástěnná ruční	kus	2,00	2 340,00	4 319,05	360,95	4 680,00	0,00	0,00	RTS I / 2016	
		2 pro výlevku		2,00								
119	725860107R00	Uzávěrka zápachová umyvadlová	kus	6,00	77,00	244,95	217,05	462,00	0,00	0,00	RTS I / 2016	
		6 piedastalové umyvadlo		6,00								
120	725860168R00	Zápachová uzávěrka pro pisoáry, D 40, 50 mm	kus	6,00	105,50	556,11	76,89	633,00	0,00	0,00	RTS I / 2016	
		6		6,00								
		Instalační přelábky				68 235,23	9 384,77	77 620,00		0,15		
121	726211121R00	Modul-WC , předstěnový systém, h 108 cm	kus	14,00	4 795,00	59 010,03	8 119,97	67 130,00	0,01	0,13	RTS I / 2016	
		14		14,00								
122	726211367R00	Modul-výlevka , předstěnový systém, h 130 cm	kus	2,00	5 245,00	9 225,20	1 264,80	10 490,00	0,01	0,02	RTS I / 2016	
		2		2,00								
		Strojovny				6 549,27	251,73	6 801,00		0,01		
123	732331513R00	Nádoby expanzní tlak.s memb., 25 l	kus	1,00	1 641,00	1 516,17	124,83	1 641,00	0,01	0,01	RTS I / 2016	
		1		1,00								
124	732421411R00	Čerpadlo oběhové (cirkulační) pro TUV	kus	1,00	5 160,00	5 033,10	126,90	5 160,00	0,01	0,01	průzkum trhu	

Připojení 1

Cirkulační čerpadlo

Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí. Motor odolný proudů při zablokování rotoru, přišroubovaný pomocí přesuvné matice. Mosazné těleso, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, keramická hřídel s uhlíkovými kluznými ložisky.

Technické parametry:

- čerpané médium: užitková voda do 65°C
- provozní teplota (užitková voda): +20 až + 65 °C
- provozní teplota (otopná voda): -10 až +110 °C
- okolní teplota (max): 40°C
- provozní max: 10 bar
- tvrdost vody: do 18°dH
- druh napájení: 1~230V/50Hz
- příkon P1 (max): 0,038 - 0,049 kW
- otáčky: 2300 1/min
- potrubní přípojka - šroubení: Rp 1"
- montážní délka: 180 mm s klapkou a ventilem
- výtlak 2,3m

Materiál:

- těleso: G-CuSn 5
- hřídel: keramika
- obežné kolo: polypropylén
- ložisko: grafit

				1	1,00						
783	Nátěry					1 141,28	660,52	1 801,80		0,01	
125	783893122R00	Nátěr betonových stěn bet. dvojnásobný hydroizolační	m2	10,01	180,00	1 141,28	660,52	1 801,80	0,00	0,01	RTS I / 2016
		1,1*1,1+4*1,1*2		10,01							
89	Ostatní konstrukce a práce na trubicím vedení					535,01	1 168,99	1 704,00		0,02	
126	894432112R00	Osazení plastové šachty revizní prům.425 mm	kus	1,00	280,00	0,00	280,00	280,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
		1		1,00							
		<i>RTS komentář: Položka je určena pro osazení plastových revizních šachet, tvořených dnem z PP nebo PE se vtoky a výtoky a šachtovou rourou korugovanou (zvlněnou) na připravený podklad. Dno z PP se používá pro potrubí o průměru 110 - 200 mm, dno z PE pro potrubí 250 - 400 mm. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání plastových dílců; dílce se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nedoporučuje. Revizní šachta splňuje požadavky na odolnost pro zatížení od vozidel na vozovce, na přenos zatížení vyplývající z pohybů půdy při různém počasí a teplotě a na zachování těsnosti při dlouhodobém použití. Osazení poklopů a mříží se oceňuje samostatně položkami 899 10 - až 899 40 - části A01 tohoto ceníku.</i>									
127	899101111R00	Osazení poklopu s rámem do 50 kg	kus	1,00	300,00	8,81	291,19	300,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
		1		1,00							
		<i>RTS komentář: Položka je určena pro osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu a plátí i pro osazení rektifikačních kroužků nebo rámečků. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů včetně rámu; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví. V položce jsou zakalkulovány i náklady na cementovou maltu.</i>									
128	899102111R00	Osazení poklopu s rámem do 100 kg	kus	1,00	380,00	5,63	374,37	380,00	0,01	0,01	RTS I / 2016
		1		1,00							
		<i>RTS komentář: Položka je určena pro osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů včetně rámu; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví. V položce jsou zakalkulovány i náklady na cementovou maltu.</i>									
129	899521111RT1	Stupadla vidlicová oceloplastová, při zdění osazovaná při zdění nebo betonáži	kus	6,00	124,00	520,58	223,42	744,00	0,00	0,01	RTS I / 2016
		6		6,00							
		<i>RTS komentář: Položka je určena pro osazení a dodání stupadel vidlicových oceloplastových do netypových drobných objektů (oceňovaných položkami této části) osazovaných při zdění nebo betonáži.</i>									

	RTS komentář:	keramické, kruhové, 450x450x845mm, bílé								
		6		6,00						
147	RTS komentář:	keramické, kruhové, 450x450x845mm, bílé								
	7220001regVD	Regulační ventil - cirkulace DN15	kus	5,00	1 980,00	9 900,00	0,00	9 900,00	0,00	0,00 průzkum trhu
		5		5,00						
	RTS komentář:	Regulační a uzavírací ventil pro potrubí teplé vody do 130 °C, PN 16, DN 15-40 je zkoušený DVGW a odpovídá doporučením KTW, pro seřizování podle pracovního listu DVGW-Arbeitsblatt W 551a W552. Pouzdro a díly přicházející do styku s médiem jsou z červeného bronzu Rg 5 podle normy DIN 1705. Vypouští se pomocí adaptéru prostřednictvím horního dílu. Je možné dodatečně automatické řízení teploty termickým regulačním nastavcem montovaným na horní díl jako "alwa-therm". Na pouzdru nejsou žádné přídavné díly. Horní díl je bez vřele a vřeteno je utěsněno způsobem nevyžadujícím údržbu. Ovládací šroubení je odděleno od média. Těsnění kuželky je z PTFE. Viditelná číselná indikace přednastavení se zakrytým přednastavovacím prstencem, vysoká přesnost je dosažena individuálním seřizováním ve výrobě. Připojení: provedení s vnitřním závitem podle DIN 2999 pro závitovou trubku nebo provedení s vnějším závitem pro plošné těsnící nátrubky DIN nebo šroubení pro lisované spoje.								
148	7220007VD	Termostatický směšovací ventil pro TV - 1/2"	kus	2,00	2 050,00	4 100,00	0,00	4 100,00	0,00	0,00 průzkum trhu
		2		2,00						
	RTS komentář:	PN 10, T = +90 °C materiál niklovaná mosaz OT 58, plynulé nastavení TV plynulé nastavení +30 °C až +48 °C								
149	7220008VDVD	Termostatický směšovací ventil pro TV - 3/4"	kus	1,00	2 155,00	2 155,00	0,00	2 155,00	0,00	0,00 průzkum trhu
		1		1,00						
	RTS komentář:	PN 10, T = +90 °C materiál niklovaná mosaz OT 58, plynulé nastavení TV plynulé nastavení +30 °C až +48 °C								
150	7220009VD	Termostatický směšovací ventil pro TV - 1"	kus	2,00	3 100,00	6 200,00	0,00	6 200,00	0,00	0,00 průzkum trhu
		2		2,00						
	RTS komentář:	PN 10, T = +90 °C materiál niklovaná mosaz OT 58, plynulé nastavení TV plynulé nastavení +30 °C až +48 °C								
151	722pož001VD	Oddělovač systému DN40	kus	1,00	18 630,00	18 630,00	0,00	18 630,00	0,00	0,00 vlastní
		1		1,00						
	RTS komentář:	Potrubní oddělovač je vhodný pro ochranu rozvodů pitné vody před kontaminací způsobenou zpětným tlakem, zpětným průtokem a nebo zpětným nasátím. Potrubní oddělovač může být použit pro ochranu až do nízkové třídy 4(BA) dle ČSN EN 1717. Potrubní oddělovače tohoto typu jsou nejvhodnější pro ochranu rozvodu pitné vody bytové výstavby, obchodních nebo průmyslových provozů v rozsahu jeho technických parametrů.								

Certifikace výrobku • DIN/DVGW pro připojení 1/2" - 2"

Medium Voda

Materiál tělesa bronz RG5

Ochrana proti znečištění pitné vody třída 4

Připojení vnější závit

Maximální teplota média 65 oC

Jmenovitý tlak PN10

Minimální vstupní tlak 1,5 bar

Montážní poloha vodorovná

Další popis • Optimální ochrana rozvodného systému pitné vody

• Integrované filtrační sítko na přívodu

• Ventilová vložka plní úlohu zpětného ventilu na přívodu a vypouštěcího

ventilu.

- Jednoduchý servis - vyměnitelná vložka ventilu
- Necitlivý na kolísání tlaku - z vypouštěcího ventilu nevytéká
- Kompaktní konstrukce
- Neomezený přístup ke všem vnitřním komponentům
- Nízká tlaková ztráta a vysoký výkon proudění
- Trojnásobná bezpečnost - dva zpětné ventily a jeden vypouštěcí ventil rozdělují oddělovač do tří komor
- Nízká úroveň hluku - třída 2
- Splňuje KTW doporučení pro pitnou vodu

152	722pož0002VD	1	1	Filtr DN40	kus	1,00	17 390,00	17 390,00	0,00	17 390,00	0,00	0,00	vlastní
-----	--------------	---	---	------------	-----	------	-----------	-----------	------	-----------	------	------	---------

RTS komentář: Filtry se zpětným proplachem zajišťují nepřetržitou dodávku filtrované vody.

Jemné filtrační sítko redukuje množství cizích částic ve vodě, například úlomků rzi nebo písečných zrněk. Filtry jsou osazené novou patentovanou technologií 'double spin' zaručující bezproblémový chod a maximalizující účinnost při zpětném proplachu.

Certifikace výrobku DIN/DVGW-approved

Médium Voda

Materiál tělesa mosaz

Vestavěný filtr 100 µm

Zpětný proplach sítko filtru ano

Montážní poloha vodorovná

Další popis

- Nepřerušovaná dodávka filtrované vody i během proplachování sítko
- Systém zpětného proplachu chráněn patentem - umožňuje rychlé a kvalitní čištění filtru při malé spotřebě vody
- Nastavitelný indikátor data následujícího proplachu
- Bajonetové připojení umožňuje jednoduché a rychlé nasazení jednotky pro automatický proplach
- Velká plocha sítko

153	722vod0001VD	1	1	Uchycovací materiál pro vodovodní potrubí	kus	1,00	5 170,00	5 170,00	0,00	5 170,00	0,00	0,00	vlastní
-----	--------------	---	---	---	-----	------	----------	----------	------	----------	------	------	---------

RTS komentář: šrouby, hmoždinky, objímky, další drobný materiál, pro celé rozvody vody v objektu

154	722vod0002VD	1	1	Zpětný ventil - DN50, třída 2(EA)	kus	1,00	3 760,00	3 760,00	0,00	3 760,00	0,00	0,00	průzkum trhu
-----	--------------	---	---	-----------------------------------	-----	------	----------	----------	------	----------	------	------	--------------

RTS komentář: Zpětný ventil je vhodný pro ochranu rozvodů pitné vody před kontaminací. Konstrukce odpovídá požadavkům normy ČSN EN 1717 a může být použit pro ochranu do rizikové třídy 2(EA). Zpětný ventil může být použit jako hlavní ochrana před kontaminací způsobenou zpětným tlakem, zpětným průtokem nebo zpětným nasátím v domácnostech, instalovány přímo za vodoměrem.

Celkem:

1 297 987,26

Poznámka:

Krycí list rozpočtu

Název stavby:	Přístavba ZS Vejrostova 1 v Brně-Bystrci	Objednatel:	Statutární město Brno	IČ/DIČ:	
Druh stavby:	D.1.4-01 Zdravotně technické instalace+plyn - rozvody plynu	Projektant:	ing.Machovec	IČ/DIČ:	
Lokalita:	Vejrostova 1, Brno	Zhotovitel:		IČ/DIČ:	
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:	29
JKSO:		Zpracoval:	ing.Machovec	Datum:	5.9.2016

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby (NUS)	
HSV	Dodávky	0,00	Práce přesčas	0,00	Zařízení staveniště	0,00
	Montáž	0,00	Bez pevné podl.	0,00	Mimostav. doprava	0,00
PSV	Dodávky	3 444,60	Kulturní památka	0,00	Územní vlivy	0,00
	Montáž	4 028,40			Provozní vlivy	0,00
"M"	Dodávky	0,00			Ostatní	0,00
	Montáž	300,00			NUS z rozpočtu	0,00
	Ostatní materiál	19 344,00				
	Přesun hmot a sutí	26,10				
	ZRN celkem	27 143,10	DN celkem	0,00	NUS celkem	0,00
			DN celkem z obj.	0,00	NUS celkem z obj.	0,00
					ORN celkem	0,00
					ORN celkem z obj.	0,00

Základ 0%	0,00	DPH 15%	0,00	Celkem bez DPH	27 143,10
Základ 15%	0,00	DPH 21%	5 700,05	Celkem včetně DPH	32 843,15
Základ 21%	27 143,10				

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:

Stavební rozpočet - rekapitulace

Název stavby:	Přístavba ZŠ Vejrostova 1 v Brně-Bystrci	Objednatel:	Statutární město Brno
Druh stavby:	D.1.4-01 Zdravotně technické instalace+plyn - rozvody plynu	Projektant:	ing.Machovec
Lokalita:	Vejrostova 1, Brno	Zhotovitel:	
Zpracoval:	ing.Machovec	Zpracováno dne:	5.9.2016

Objekt	Kód	Zkrácený popis	Náklady (Kč) - dodávka	Náklady (Kč) - Montáž	Náklady (Kč) - celkem	Celková hmotnost (t)
	723	Vnitřní plynovod			6 610,00	0,06
	783	Nátěry			863,00	0,00
	H723	Vnitřní plynovod			26,10	0,00
	M22	Montáže sdělovací a zabezpečovací techniky			300,00	0,00
		Ostatní materiál			19 344,00	0,02
Celkem:					27 143,10	

Stavební rozpočet

Název stavby:	Přístavba ZŠ Vejrostova 1 v Brně-Bystrci	Doba výstavby:	Objednatel: Statutární město Brno
Druh stavby:	D.1.4-01 Zdravotně technické instalace+plyn - rozvody plynu	Začátek výstavby:	Projektant: ing.Machovec
Lokalita:	Vejrostova 1, Brno	Konec výstavby:	Zhotovitel:
JKSO:		Zpracováno dne: 5.9.2016	Zpracoval: ing.Machovec

Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)			Hmotnost (t)		Cenová soustava
							Dodávka	Montáž	Celkem	Jednot.	Celkem	
		723	Vnitřní plynovod				3 249,25	3 360,75	6 610,00		0,06	
1		723150304R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 32x2,6 2	m	2,00	270,00	300,10	239,90	540,00	0,01	0,01	RTS I / 2016
2		723150306R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 44,5x2,6 5	m	5,00	346,00	949,07	780,93	1 730,00	0,01	0,04	RTS I / 2016
3		723150367R00	Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 57/2,9 1	m	1,00	357,00	225,87	131,13	357,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
4		723160204R00	Přípojka k plynoměru, závitová bez ochozu G 1 1	kus	1,00	1 250,00	625,28	624,72	1 250,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
5		723160334R00	Rozpěrka přípojky plynoměru G 1 1	kus	1,00	314,00	29,67	284,33	314,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
6		723190901R00	Uzavření nebo otevření plynového potrubí 1	kus	1,00	23,00	0,00	23,00	23,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
7		723190907R00	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí 7	m	7,00	20,00	0,00	140,00	140,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
8		723190909R00	Zkouška tlaková plynového potrubí 1	kus	1,00	178,00	0,00	178,00	178,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
9		723190916R00	Navaření odbočky na plynové potrubí DN 40 2	kus	2,00	228,00	108,77	347,23	456,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
10		723235112R00	Kohout kulový,vnitřní-vnitřní z. DN 20 2	kus	2,00	160,00	258,81	61,19	320,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
11		723235115R00	Kohout kulový,vnitřní-vnitřní z. DN 40 2	kus	2,00	394,00	715,51	72,49	788,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
12		723239105R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 6/4 2	kus	2,00	134,00	7,31	260,69	268,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
13		723239106R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 2 1	kus	1,00	166,00	3,77	162,23	166,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
14		723261912R00	Montáž plynoměrů G6 1	kus	1,00	80,00	25,08	54,92	80,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
		783	Nátěry				195,35	667,65	863,00		0,00	
15		783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x žlutý 5	m	5,00	163,00	180,37	634,63	815,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
16		783491111R00	Nátěr asfaltový potrubí do DN 50 mm dvojnásobný 2	m	2,00	24,00	14,98	33,02	48,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
		H723	Vnitřní plynovod				0,00	26,10	26,10		0,00	

17	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m 0,0634	t	0,06 0,06	435,00	0,00	26,10	26,10	0,00	0,00	RTS I / 2016
	M22	Montáže sdělovací a zabezpečovací techniky				0,00	300,00	300,00		0,00	
18	220711301R00	Montáž detektoru 1	kus	1,00 1,00	300,00	0,00	300,00	300,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
		Ostatní materiál				19 344,00	0,00	19 344,00		0,02	
19	14310506.A	Trubka ocel. izolovaná bralenem DN80-3"chránička 2	m	2,00 2,00	432,00	864,00	0,00	864,00	0,01	0,02	RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: trubka bralenová poplášťené černé trubky jakosti 11 343 (pro rozvody kapalin a plynů ukládaných do země)</i>									
20	28653153.A	Přechodka PE-měď ISIFLO 110 D 63 x 2"vnější závit 1	kus	1,00 1,00	561,00	561,00	0,00	561,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: ISIFLO T-110 přitlačné šroubení s vnějším závitem obj. číslo: 2.1.110.632</i>									
21	28653159.A	Vsuvka podpůrná ISIFLO typ T-180 d 63 mm 1	kus	1,00 1,00	205,00	205,00	0,00	205,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: vnitřní podpůrná vsuvka pro HD PE obj. číslo: 2.1.180.63</i>									
22	28653236.A	Objímka 63 S (pro spojku ISIFLO) plyn 1	kus	1,00 1,00	408,00	408,00	0,00	408,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: 19.1.1963</i>									
23	28653240.A	Držák objímky A (pro spojku ISIFLO) zadní 1	kus	1,00 1,00	95,00	95,00	0,00	95,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: 19.2.2016</i>									
24	38822272	Plynoměr membránový BK G 6 se šroubením 1	kus	1,00 1,00	2 088,00	2 088,00	0,00	2 088,00	0,00	0,00	RTS I / 2016
		<i>RTS komentář: BK G6 DN 25 mm, PN 0,02 Mpa Q = 0,06 - 10 m3/h</i>									
25	7230000VD	Revize plynovodních zařízení 1	kus	1,00 1,00	2 500,00	2 500,00	0,00	2 500,00	0,00	0,00	vlastní
26	7230002VD	Filtr plynový DN40 1	kus	1,00 1,00	2 054,00	2 054,00	0,00	2 054,00	0,00	0,00	průzkum trhu
		<i>RTS komentář: Plynový filtr pro běžné neagresivní plyny. Závitové připojení, DN40. Plynový filtr pro průtok plynu s vysokou filtrační schopností zachytávat prach a nečistoty. Je vhodný na ochranu všech za ním instalovaných zařízení. Filtrační vložka z polypropylénových vláken v kovovém rámu je vhodná na zachytávání prachu a dalších nečistot do velikosti 5µm. Vlastnosti: teplota okolí -15...+80°C třída filtrace G4 instalace do horizontálních a vertikálních potrubí max. provozní tlak 6bar (600 kPa)</i>									
27	7230004VD	Detektor hořlavých plynů DHP 1	kus	1,00 1,00	4 570,00	4 570,00	0,00	4 570,00	0,00	0,00	vlastní
		<i>RTS komentář: Detekovaný plyn: CH4 - Metan Dvoustupňový detektor hořlavých plynů, při úniku plynu signalizuje zvukové a světelně překročení nastavené meze koncentrace plynu. Přepínacích relé max.:250V;2A, metan 0,5 %;1,0 % objemu (10%;20%DMV), propan 0,18% ;0,36 % objemu (10%;20%DMV),CO 65ppm;130ppm.</i>									
28	7230005VD	Elektromag. bezp. vent. DN40 1	kus	1,00 1,00	3 499,00	3 499,00	0,00	3 499,00	0,00	0,00	průzkum trhu

RTS komentář: Havarijní elektromagnetický ventil určený pro plynná paliva s možností ručního ovládní. Použití je pro uzavření nízkotlakého (5 kPa) nebo středotlakého (400 kPa) potrubního rozvodu plynu. Ventil je proveden pro ruční otevírání (vytažení táhla ventilu) a elektromagnetické uzavírání elektrickým impulsem. Doporučujeme používat před ventilem filtry nečistot.

Vlastnosti:

dvoucestný havarijní ventil
 bez napětí otevřený (NO)
 DN 40 / vnitřní závit
 pracovní přetlak 0-400 kPa
 vhodné pro plynná paliva vč. propan-butanu
 teplota média max. 80°C
 spínací čas max. 1s
 krytí IP 54

29	723pot0009VD	Ventil je dodáván vč. napájecí cívky a konektoru. Uchycovací materiál pro plynovodní potrubí	kus	1,00	2 500,00	2 500,00	0,00	2 500,00	0,00	0,00	vlastní	
		1		1,00								
		RTS komentář: šrouby, hmoždinky, objímky pro celé plynovodní vedení										
								Celkem:	27 143,10			

Poznámka:

KRYCÍ LIST SLEPÉHO ROZPOČTU

Název stavby **PŘÍSTAVBA ZŠ VEJROSTOVA 1 V BRNĚ-BYSTRCI**

JKSO

Název objektu **D.1.4-04 Ústřední vytápění**

EČO

Název části **DPPS+DVZ**

Místo

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

5.9.2016

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady
1	HSV Dodávky 0,00	8	Práce přesčas 0,00	13	Zařízení staveniště 0,00
2	Montáž 0,00	9	Bez pevné podl. 0,00	14	Projektové práce 0,00
3	PSV Dodávky 658 565,50	10	Kulturní památka 0,00	15	Územní vlivy 0,00
4	Montáž 487 168,86	11		16	Provozní vlivy 0,00
5	"M" Dodávky 0,00			17	Ostatní 0,00
6	Montáž 0,00			18	VRN z rozpočtu 0,00
7	ZRN (ř. 1-6) 1 145 734,36	12	DN (ř. 8-11) 0,00	19	VRN (ř. 13-18) 0,00
20	HZS 0,00	21	Kompl. činnost 0,00	22	Ostatní náklady 0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23 Součet 7, 12, 19-22 **1 145 734,36**

24 15 % 0,00 DPH 0,00

25 21 % 1 145 734,36 DPH 240 604,22

26 Cena s DPH (ř. 23-25) 1 386 338,58

E Přípočty a odpočty

27 Dodávky objednatel 0,00

28 Klouzavá doložka 0,00

29 Zvýhodnění + - 0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: PŘÍSTAVBA ZŠ VEJROSTOVA 1 V BRNĚ-BYSTRCI

Objekt: D.1.4-04 Ústřední vytápění

Část: DPPS+DVZ

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 26.08.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	1 145 734,36
713	Izolace tepelné	38 903,02
731	Ústřední vytápění - kotelny	229 463,69
732	Ústřední vytápění - strojovny	169 263,62
732-1	Měření, regulace, silnoproud	0,00
733	Ústřední vytápění - rozvodné potrubí	197 233,77
734	Ústřední vytápění - armatury	60 796,40
735	Ústřední vytápění - otopná tělesa	60 550,05
735-01	Podlahové vytápění	312 238,50
767	Konstrukce zámečnické	21 939,31
799	Ostatní	55 346,00
	<u>Celkem</u>	<u>1 145 734,36</u>

ROZPOČET

Stavba: PŘÍSTAVBA ZŠ VEJROSTOVA 1 V BRNĚ-BYSTRCI
 Objekt: D.1.4-04 Ústřední vytápění
 Část: DPPS+DVZ
 JKSO:

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 13.9.2017

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				1 145 734,36	
	D		713	Izolace tepelné				38 803,02	
1	K	PK	7132236522	Tepelná izolace z min. plsti s Al polepem 28/30	m	25,000	152,00	3 800,00	21,0
2	K	PK	7132236523	Tepelná izolace z min. plsti s Al polepem 35/40	m	5,000	174,00	870,00	21,0
3	K	PK	7132236524	Tepelná izolace z min. plsti s Al polepem 42/40	m	18,000	178,00	3 204,00	21,0
4	K	PK	7132236524887	Tepelná izolace oplechování poz. plech	m2	2,500	1 524,00	4 810,00	21,0
5	K	PK	71322365275487	Tepelná izolace z min. plsti s Al polepem R+S	m2	2,500	1 175,00	2 937,50	21,0
6	K	PK	71356321	Izolace potrubí návleková pr 15 tl. 13	m	80,000	54,00	4 320,00	21,0
7	K	PK	71356322	Izolace potrubí návleková pr 18 tl. 13	m	85,000	57,00	4 845,00	21,0
8	K	PK	71356323	Izolace potrubí návleková pr 22 tl. 13	m	22,000	68,00	1 276,00	21,0
9	K	PK	71356324	Izolace potrubí návleková pr 28 tl. 13	m	100,000	60,00	6 000,00	21,0
10	K	PK	71356325	Izolace potrubí návleková pr 35 tl. 13	m	40,000	66,00	2 640,00	21,0
11	K	PK	71356326	Izolace potrubí návlekové pr 42 tl. 13	m	33,000	72,00	2 376,00	21,0
12	K	713	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	434,410	2,10	912,26	21,0
13	K	713	998713292	Příplatek k přesunu hmot procentní 713 za zvětšený přesun do 100 m	%	434,410	2,10	912,26	21,0
	D		731	Ústřední vytápění - kotelny				229 463,69	
14	K	731	731244494	Montáž kotle ocelového závěsného na plyn kondenzačního o výkonu do 45 kW	soubor	2,000	3 950,00	7 900,00	21,0
15	K	PK	7313263521	Zprovoznění plynového kotle	kus	2,000	2 500,00	5 000,00	21,0
16	K	PK	7313263521222	Montáž odkoupení plynového kotle	m	22,000	650,00	14 300,00	21,0
17	M	MAT	731236523	Neutralizační jednotka s držáky do 100 kW	kus	1,000	11 600,00	11 600,00	21,0
18	M	MAT	731236520	Kaskáda 2 ks závěsných kondenzačních kotlů GGB 35 GGB 35 = závěsný ný kondenzační kotel pro vytápění s uzavřenou spalovací komorou, převod spalovacího vzduchu závislý nebo nezávislý na místě instalace, lze jej kombinovat se zásobníkovým ohřevem vody. Rozsah výkonu pro vytápění 52/30 °C od 0,0 do 35,0 kW. Max. teplota 90°C. Max. přetlak 0,8 bar. Útlak NOX 5. tlak ventilátoru 115Pa, rozměr 440x330x850mm, hmotnost 45kg - normovaný stupeň využití do 110 % (H)/99 % (Hs) - kotlů s předsměškováním určený pro spalování zemního nebo zkapalněného plynu - výměník tepla s elektrochemicky upraveným povrchem ALUPro - pro snadné čištění při údržbě lze výměník tepla vyjmout z kotle pod plyným tlakem otopné vody a bez potřeby vody vypouštěl úsporné elektronické čerpadlo - 1ks přípojka otopná vratná - 1ks plynový kohout - 1ks Třída sezónní energetická účinnosti vytápění soupravy A	kus	1,000	155 803,00	155 803,00	21,0
19	M	MAT	731555652524	Odkoupení plastové - Koleno revizní 87° DN 80/125	kus	2,000	1 512,00	3 024,00	21,0
20	M	MAT	731555652525	Odkoupení plastové - Koleno 87° DN 80/125	kus	2,000	920,00	1 840,00	21,0
21	M	MAT	731555652526	Odkoupení plastové - Trubka DN 80/125 délka 500 mm	kus	2,000	618,00	1 236,00	21,0
22	M	MAT	731555652527	Odkoupení plastové - Trubka DN 80/125 délka 1000 mm	kus	4,000	987,00	3 948,00	21,0
23	M	MAT	731555652528	Odkoupení plastové - Trubka DN 80/125 délka 2000 mm	kus	6,000	1 900,00	11 400,00	21,0
24	M	MAT	731555652529	Odkoupení plastové- propojovací sada DN 80/125 na vedení vzduchu/spalin přes střechu, ochrana UV , černá min 1m nad střechou	sada	2,000	1 867,00	3 734,00	21,0
25	M	MAT	731555652530	Odkoupení - Limec na plochou střechu- průchod střechou	kus	2,000	672,00	1 344,00	21,0
26	K	731	998731201	Přesun hmot procentní pro kotelny v objektech v do 6 m	%	2 003,530	2,81	5 629,92	21,0
27	K	731	998731293	Příplatek k přesunu hmot procentní 731 za zvětšený přesun do 500 m	%	2 003,530	1,35	2 704,77	21,0
	D		732	Ústřední vytápění - strojovny				169 263,62	
28	M	MAT	73266328	Dávkovací nádobka chemikálií DN 100 s kulovými kohouty DN20 -4x	kus	1,000	1 928,00	1 928,00	21,0
29	K	731	732219301	Montáž ohřevu vody stojatého kombinovaného do 300 litrů	soubor	1,000	4 900,00	4 900,00	21,0
30	K	731	732429212	Montáž čerpadla oběhového makroběžného závitového DN 25	soubor	5,000	588,00	2 940,00	21,0
31	M	MAT	7326632514	Čerpadlo oběhové elektronické A2 DN 25 Hpř M=0 m3/h= 60 kPa , PN 6, fce autoadapt, 1x230V	kus	2,000	10 080,00	20 160,00	21,0
32	M	MAT	7326632515	Čerpadlo oběhové elektronické A2 DN 25 Hpř M=0 m3/h= 50 kPa , PN 6, fce autoadapt, 1x230V Čerpadlo oběhové elektronické A2 = Napájecí napětí 1x230 V +/-10 % frekvence: 50/60 Hz PE Třída krytí: IPX4D Třída izolace: F Relativní vlhkost vzduchu: Max. 95 % Okolní teplota: 0°C až +40°C Teplota kapaliny: +2°C do +110°C Teplotní třída: TF 110 ve vztahu k ČEN 335-2-1 Tlak v soustavě: Max. 1,0 MPa, 10 bar, 102 mVYS. Tlak ve vstupu: +75°C 0,005 MPa, 0,05 bar, 0,5 mVYS +60°C 0,028 MPa, 0,28 bar, 2,8 mVYS +110°C 0,108 MPa, 1,08 bar, 10,8 mVYS Směrnice pro nízké napětí (2006/95/EC): Použita norma: EN 60335-2-51: 2003 Směrnice pro EMC 004/108/EC) Použité normy: EN 55014-1: 2006 a EN55014-2: 1997 Směrnice pro Ecodesign (EuP/EuE): Použité normy: EN 16247-1: 2012 a EN 16297-2: 2012 Hladina akustic. tlaku, Níže než 43 dB(A) Vstupní výkon: Min 3 W, Max 22-34 W Stavovací útlak čerpadla: 130, 180 mm Materiál tělesa čerpadla: Lina / Nerezová ocel	kus	2,000	10 212,00	20 424,00	21,0
33	M	MAT	7326632516	Čerpadlo oběhové elektronické M3 DN25, Hpř M=0 m3/h= 100 kPa, PN 6, 1x230V Čerpadlo oběhové elektronické M3 = Charakteristické vlastnosti: AUTO ADAPT, FLOW ADAPT, FLOW LIMIT, Řízení na proporcionální tlak, Řízení na konstantní tlak, Řízení na konstantní teplotu, Průvaz podle konstantní křivky, Průvaz podle max. nebo min. křivky, Automatický redukovaný režim provoz, Nepř. nulná žádná externí motorová ochrana, Tepelné izolační krytí dodávané s jednodušími čerpadly pro topné soustavy, Velký teplotní rozsah, kde teplota kapaliny a okolní kapaliny jsou na sobě nezávislé	kus	1,000	18 597,00	18 597,00	21,0
34	K	PK	732563251	Montáž rozdělovače a sběrače	kus	1,000	3 000,00	3 000,00	21,0
35	M	MAT	73210002	Kombinovaný rozdělovač sběrač modul 100 Q=10m3/hod	m	2,000	14 797,00	29 594,00	21,0
36	M	MAT	732100009	Staviteľný stojan pro RS kombi modul 80 - 150	kus	2,000	1 385,00	2 770,00	21,0
37	K	PK	732563252	Montáž snuloidu	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	21,0
38	M	MAT	73166652147	Hydraulický vyrovnávač do 4,5 m3/h vč. izolace tepelné 4-hranného profilu 80x120 mm se 4 hrady s vnějším závěsem G 6/4" s plochým těsněním, se 3 hrady Rp 1" pro odvzdušňovač, ponorné pouzdro a plnicí a vypouštěcí kohout, včetně černé tepelné izolace, odvzdušňovače, ponorného pouzdra, plnicího a vypouštěcího kohoutu, těsnění, náslidného držáku a montážního materiálu	kus	1,000	5 893,00	5 893,00	21,0
39	K	PK	73263653212224	Montáž demikolony	kus	1,000	900,00	900,00	21,0
40	M	MAT	732663212154	Demineralizační kolona DK 19 - s naplní 17 l včetně obtokového bypasu MBPŠ	kus	1,000	10 129,00	10 129,00	21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				<i>Technická data DK 19:</i> Kapacita při T=1°CdH = 14m3 T=5,6°CdH (1 mmol/l)= 2,5m3 průtok 0,150 m3/h Příplatek - vnitřní závit, G 3/4" Maximální pracovní tlak 6 bar, maximální provozní teplota 45 °C						
41	M	MAT	73266322	ochranný filtr mech. nečistot FF06-3/4"	kus	1,000	1 507,00	1 507,00	21,0	
42	M	MAT	73266324	Průžné připojovací hadice G 3/4"	kus	1,000	176,00	176,00	21,0	
43	K	PK	732653269	Montáž expanzní nádoby	kus	1,000	230,00	230,00	21,0	
44	M	MAT	1300100E9008800	Nádoba expanzní tlaková s membránou objem 50L PN 6 šedá	KS	1,000	1 289,00	1 289,00	21,0	
45	K	PK	7326532898	Montáž automatického doplňovacího zařízení	kus	1,000	2 500,00	2 500,00	21,0	
46	M	MAT	73125628	Zásobníkový ohřivač HR 300 litrů vč. izolace HR 300e zásobník určen pro naplnění teplotou ohřívá. Dodáváno s izolací - barva stříbrná Technické údaje průměr 600mm, H= 1787mm G = 25kWh při 70° - 1050°C a průtok M= 1,0 m3/h a dP = 92mbar SVt= 2,5m2 - antiskrozi ochrana zásobníku i topné vložky na straně ohřívání vody vysoké kvalitní dvojvrstevným smálem nenáročným patentovanou metodou dle DIN 4753 - maximální provozní tlak pláště 1,0 MPa - maximální provozní teplota pláště 95 °C - výměník tepla vnitřní z tlakové trubky se zvětšenou teplosměnnou plochou umožňuje provoz i s kondenzátními vodami - ochranná tyčová (ohřívávaná) hořčičová anoda dle DIN 4753. Kveřinní přímý termoměr Vanabírní patka snímá teploty ve vstřední kanále.	kus	1,000	19 501,00	19 501,00	21,0	
			7328896521	Kompaktní automatické doplňovací zařízení pro soustavy s ten pro přímé napojení na rozvod studené vody s oddělovacím členem, kapacita 0.5m3/h při dp=1,5bar, 0,5-5.0 bar, 1x250v, pn10, DN15.	kus	1,000	17 643,00	17 643,00	21,0	
47	M	MAT								
48	K	731	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%	1 460,960	1,59	2 322,93	21,0	
49	K	731	998732293	Příplatek k přesunu hmot procentní 732 za zvětšený přesun do 500 m	%	1 460,960	0,93	1 358,69	21,0	
			732-1	Měření, regulace, silnoproud				0,00		
60	K	PK	732154215	Měření, regulace, silnoproud -viz dodávka MaR	kpl	0,000	0,00	0,00	21,0	
			733	Ústřední vytápění - rozvodné potrubí				197 233,77		
51	K	731	733110806	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32	m	4,000	41,00	164,00	21,0	
52	K	731	733222102	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 15x1	m	90,000	250,00	22 500,00	21,0	
53	K	731	733222103	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 18x1	m	85,000	290,00	24 650,00	21,0	
54	K	731	733222104	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 22x1	m	28,000	332,00	9 296,00	21,0	
55	K	731	733222105	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5	m	125,000	467,00	58 375,00	21,0	
56	K	731	733222106	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 35x1,5	m	45,000	623,00	28 035,00	21,0	
57	K	731	733223107	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 42x1,5	m	51,000	778,00	39 678,00	21,0	
58	K	731	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5	m	328,000	13,00	4 264,00	21,0	
59	K	731	733291102	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 64x2	m	51,000	17,00	867,00	21,0	
60	K	731	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvod potrubí v objektech v do 6 m	%	1 959,328	3,39	6 642,12	21,0	
61	K	731	998733293	Příplatek k přesunu hmot procentní 733 za zvětšený přesun do 500 m	%	1 959,328	1,41	2 762,65	21,0	
			734	Ústřední vytápění - armatury				60 796,40		
62	K	731	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	38,000	20,00	760,00	21,0	
63	K	731	734209113	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1/2	kus	34,000	57,00	1 938,00	21,0	
64	K	731	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 3/4	kus	11,000	72,00	792,00	21,0	
65	K	731	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1	kus	22,000	80,00	1 760,00	21,0	
66	K	731	734209116	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 5/4	kus	6,000	96,00	576,00	21,0	
67	K	731	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 6/4	kus	8,000	125,00	1 000,00	21,0	
68	M	MAT	100400660	Automatický odvzdušňovací ventil - 1/2-	kus	12,000	145,00	1 740,00	21,0	
69	M	MAT	301010102	Vypouštěcí kulový uzávěr s páčkou - 1/2-M	kus	18,000	65,00	1 188,00	21,0	
70	M	MAT	8363R004	Kulový uzávěr voda - 1/2-FF, páka	kus	4,000	76,00	304,00	21,0	
71	M	MAT	8363R005	Kulový uzávěr voda - 3/4-FF, páka	kus	4,000	108,00	432,00	21,0	
72	M	MAT	8363R006	Kulový uzávěr voda - 1-FF, páka	kus	9,000	179,00	1 611,00	21,0	
73	M	MAT	8363R007	Kulový uzávěr voda - 5/4-FF,	kus	4,000	281,00	1 124,00	21,0	
74	M	MAT	8363R008	Kulový uzávěr voda - 6/4-FF,	kus	4,000	405,00	1 620,00	21,0	
75	M	MAT	152014133510000	dvojitě uzavírací šroubení rohové DN15 poniklované	KS	13,000	357,00	4 641,00	21,0	
76	M	MAT	162062033510500	termostačká hlavice bílá kompaktní s termostatickým ventilem	KS	14,000	258,00	3 612,00	21,0	
				<i>Zabezpečení proti nadměrnému zvlhnutí, Stupnice nastavení číselně 1 až 5, Ochrana proti zamrznutí, 6 °C - 26 °C, Maximální teplota čísla: 50 °C, Hysterese: 0,15 K, Viv teploty vody: 0,35 K, Viv tlakové diference: 0,2 K, Doba uzavření: 19 mm</i>						
77	M	MAT	108412012	Filtr závitový - 1/2-FF, 400 µm, Kv 4,47	kus	1,000	68,00	68,00	21,0	
78	M	MAT	108412100	Filtr závitový - 1-FF, 400 µm, Kv 11,08	kus	3,000	142,00	426,00	21,0	
79	M	MAT	108412112	Filtr závitový - 6/4-FF, 500 µm, Kv 24,50	kus	2,000	287,00	574,00	21,0	
80	M	MAT	108018012	Zpětná klapka těžká - 1/2-FF, Kv 1,50	kus	2,000	99,00	198,00	21,0	
81	M	MAT	108018100	Zpětná klapka těžká - 1-FF, Kv 4,50	kus	3,000	220,00	660,00	21,0	
82	M	MAT	108018114	Zpětná klapka těžká - 5/4-FF, Kv 7,50	kus	2,000	321,00	642,00	21,0	
83	M	MAT	108018112	Zpětná klapka těžká - 6/4-FF, Kv 9,60	kus	1,000	459,00	459,00	21,0	
84	M	MAT	150047580009300	Ventil regulační závitový se stupnicí včetně měřících ventilů, vyp., mosaz, DN 20 rozsah Kv = 0,511 - 5,7m3/h , nastavení 0-4	KS	5,000	1 704,00	8 520,00	21,0	
85	M	MAT	150047580009300	Ventil regulační závitový se stupnicí včetně měřících ventilů, vyp. mosaz, DN 25 rozsah Kv = 0,60 - 6,7m3/h , nastavení 0-4	KS	7,000	1 911,00	13 377,00	21,0	
87	M	MAT	150047580009300	Ventil regulační závitový se stupnicí včetně měřících ventilů, vyp. mosaz, DN 40 rozsah Kv = 1,75 - 19,2m3/h , nastavení 0-4	KS	1,000	2 751,00	2 751,00	21,0	
88	M	MAT	150047033510350	Ventil radiátorový závitový termostat. Ventil ET rohový 1/2- poniklovaný Použití: Regulace. Plynulé nastavení 1-6, při Kv2 K= 0,049- 0,670m3/h, Uzavření! Tlaková síla PN 10,Maximální provozní teplota: 120°C, s montážní krytkou nebo potahem max 160 °C, s lisovacím připojením max. 110°C. Minimální provozní teplota: -10°C Materiál: Těleso ventilu: korozivodný bronz O-kroužky: EPDM Kulovka ventilu: EPDM, Zpětná pružina: nerez Ventilová vložka: mosaz, PFS (polyetylen sulfid) . Kompletní ventilová vložka může být vyměněna pomocí montážního přípravku Heimaeier bez vypouštění soustavy. Dřív Níže-ocelový dřív se dvěma těsnícími O kroužky. Vnější O kroužek lze vyměnit pod tlakem.	KS	1,000	326,00	326,00	21,0	
89	M	MAT	152079033510300	Šroub,Radiátorové roh.0351-02.000 1/2- poniklované Maximální provozní teplota 120 °C, s lisovacím připojením 110 °C. Maximální provozní tlak 10 bar. Poniklovaný bronz Plynulé nastavení 0-4 , Kv = 0,09- 1,31 m3/h	KS	2,000	216,00	432,00	21,0	
90	K	731	734411127	Termometr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 100 mm délky 100 mm	kus	6,000	162,00	1 092,00	21,0	
91	K	731	734419111	Montáž termometrů s ochranným pouzdrém nebo pevným stonkem a jímkou	kus	6,000	60,00	300,00	21,0	
92	K	731	734421102	Tlakovoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 63 mm spodní připojení	kus	2,000	135,00	270,00	21,0	
93	K	731	734424101	Kondenzační smyčka k přivěšení zahnutá PN 250 do 300°C	kus	2,000	188,00	376,00	21,0	
94	M	MAT	T180006PR	Termomanometr 1/4 - x 1/2- 0-6 bar	kus	8,000	460,00	3 680,00	21,0	
95	K	PK	734563214	Nastavení TRV, RŠ, hlavice	kus	14,000	60,00	840,00	21,0	
96	K	PK	7345632146	Nastavení ventilů SA, RDT	kus	13,000	150,00	1 950,00	21,0	
97	K	731	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	694,647	0,28	194,50	21,0	
98	K	731	998734293	Příplatek k přesunu hmot procentní 734 za zvětšený přesun do 500 m	%	694,647	0,58	402,90	21,0	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		735	Ústřední vytápění - otopná tělesa				60 560,06	
99	K	731	735111810	Demontáž otopného tělesa litinového článkového stávajícího 500/160	m2	2,295	78,00	179,01	21,0
100	K	731	735159220	Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1500 mm	kus	13,000	318,00	4 134,00	21,0
101	M	MAT	178005549001750	Radiátor deskový 20 6060 VK (Q75/65/20= 587 W) white RAL9016	KS	4,000	1 625,00	6 500,00	21,0
102	M	MAT	178005549001750	Radiátor deskový 20 6070 VK (Q75/65/20= 685W) white RAL9016	KS	4,000	1 721,00	6 884,00	21,0
103	M	MAT	178005549001750	Radiátor deskový 20 6090 VK (Q75/65/20= 880 W) white RAL9016	KS	2,000	1 917,00	3 834,00	21,0
104	M	MAT	178005549001750	Radiátor deskový 22 6080 VK (Q75/65/20= 782 W) white RAL9016 <i>Radiátor deskový s teplotou do 110°C, PN10, s tvarovanou čelní deskou, tepelný výkon dle ČSN EN442, základní lak - katalytická povrchová úprava - spodní připojení pravé s vestavěnou termostatickou vložkou (plynné přednastavení 1-8 při kv2K = 0,13-0,75 zavit M30x1,5)</i>	KS	1,000	2 277,00	2 277,00	21,0
105	M	MAT	178005549001710	Radiátor deskový plan typ 21 6200 VK (Q75/65/20= 2828 W) white RAL9016 <i>Radiátor deskový plan s teplotou do 110°C, PN10, s hladkou čelní deskou tvarovanou, tepelný výkon dle ČSN EN442, základní lak - katalytická povrchová úprava - spodní připojení pravé s vestavěnou termostatickou vložkou (plynné přednastavení 1-8 při kv2K = 0,13-0,75 zavit M30x1,5)</i>	KS	2,000	4 207,00	8 414,00	21,0
106	M	MAT	178055049002310	Radiátor speciální designový, spodní napojení středový K20V 2000/514 M ((Q70/55/20= 1361 W) white RAL9016	KS	1,000	25 452,00	25 452,00	21,0
107	K	PK	17855569541	Příplatek za barevné provedení 30% - šedá tělesa design <i>Radiátor speciální designový s teplotou do 110°C, PN4, s uzavřenými vertikálními profily 70x11mm, bočními profily 50x30, tepelný výkon dle ČSN EN442.</i>	%	0,300	763,56	229,07	21,0
108	K	731	998735201	Přesun hmot procentní pro otopná tělesa v objektech v do 6 m	%	737,320	2,39	1 762,19	21,0
109	K	731	998735293	Příplatek k přesunu hmot procentní 735 za zvětšený přesun do 600 m	%	737,320	1,20	884,78	21,0
	D		735-01	Podlahové vytápění				312 236,50	
111	M	MAT	73536521	Trubka z trojnásobně koextrudovaného polybutenu s kyslíkovou bariérou 16 x 1,6 <i>Trubka - trojnásobně koextrudovaný polybutén s kyslíkovou bariérou, podle DIN 4726 a DIN 4727, s osvětlením MPA, s registrací DIN-Certco, základní trubka podle DIN EN 12319, použitelná podle DIN a DVGW do 90 °C/0,4 MPa, schválená pro použití v České republice dle § 10 zákona č. 22/1997 Sb.</i>	m	4 350,000	27,50	119 625,00	21,0
112	M	MAT	73536522	Multi press spojka z mosazi pro napojení trubek 15/15	kus	21,000	79,00	1 659,00	21,0
113	M	MAT	73536523	Ochranná trubka z polybutenu 25, černá - vlnitá ochranná trubka z polybutenu, bílá nebo černá barva.	m	300,000	15,70	4 710,00	21,0
114	M	MAT	73536524	Rozdělovací stanice GTF-VSS 6 1" - 6 okruhů <i>GTF-VSS = rozdělovací stanice 1" s integrovanými nasuvnými spojkami s ventily pro plynování a vnitřní potrubí, vhodné pro napojení PB-trubek 15x1,5 mm. Sestává ze dvou korozivzdorných nenasazných těles osazených do protihlukové izolovaných držáku, s integrovanými nasuvnými spojkami 15 mm, včetně odvětrávací a plicí soupravy. Regulace otáček pomocí průtokoměru. POZOR: pro každý otopný okruh jsou nutné dvě opěrná pouzdra.</i>	kus	5,000	4 223,00	21 115,00	21,0
115	M	MAT	735365241	Rozdělovací stanice GTF-VSS 8 1" - 8 okruhů	kus	1,000	5 345,00	5 345,00	21,0
116	M	MAT	735365242	Rozdělovací stanice GTF-VSS 9 1" - 9 okruhů	kus	1,000	5 868,00	5 868,00	21,0
117	M	MAT	735365243	Rozdělovací stanice GTF-VSS 4 1" - 4 okruhy	kus	1,000	3 129,00	3 129,00	21,0
118	M	MAT	735365244	Rozdělovací stanice GTF-VSS 3 1" - 3 okruhy	kus	1,000	2 622,00	2 622,00	21,0
119	M	MAT	73536525	Skříňka rozdělovací stanice GT-VKM 7 = šířka 695mm <i>GT-VKM = Skříňka rozdělovací stanice v provedení pod omítku. Viditelný povrch je lakovaný práškovou barvou (RAL 9010).</i>	kus	5,000	2 564,00	12 820,00	21,0
120	M	MAT	735365251	Skříňka rozdělovací stanice GT-VKM 10 = šířka 845mm	kus	2,000	2 929,00	5 858,00	21,0
121	M	MAT	735365252	Skříňka rozdělovací stanice GT-VKM 4 = šířka 465mm	kus	2,000	2 315,00	4 630,00	21,0
122	M	MAT	73536526	Opěrné pouzdro GT-SH 15 <i>GT-SH = opěrné pouzdro z polybutenu pro kalibrování trubky 15x1,5 mm u nasuvných spojek. Pouze pro rozdělovače VSS</i>	kus	108,000	10,00	1 080,00	21,0
123	M	MAT	73536527	Uzavírací kohout GT-AVR 1" <i>GT-AVR = Uzavírací kohout 1" pro uzavření rozdělovací stanice.</i>	pár	9,000	630,00	5 670,00	21,0
124	M	MAT	73536528	Systémová deska 30-2 s kročejovou izolací - 6,075 m2 <i>systémová deska pro podlahové vytápění podle DIN 4409 a DIN 4726, s integrovanou tepelnou izolací - kročejovou izolací 20 dB a izolací proti vlhkosti - vhodné pro obytné domy, materiál - polyetylen EPS-T 5000, R = 0,75 m2K/M, max. zatížení/šířka 500 kg/m2, délka 1350 mm, šířka 760 mm, výška 20-2 mm - výřezový pro uchycení trubek dle 16-16 mm, rozsetka uložení 7,5 cm nebo více násobky, pročeplí jednotka 6,075 m2.</i>	m	875,000	1,70	1 487,50	21,0
125	M	MAT	73536529	Dilatační pás z pěnového polyetylénu GTF-RDS tl. 8 mm <i>Dilatační pás z pěnového polyetylénu tloušťka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fólií a jednostranným přesahem fólie, samolepicí pruh na zadní straně, prostor pro dilataci 5 mm podle DIN 18550</i>	m	833,000	140,00	116 620,00	21,0
126	K	PK	735462561652	Montáž podlahového vytápění	m2	833,000	140,00	116 620,00	21,0
	D		767	Konstrukce zámečnické				21 939,31	
127	K	767	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	50,000	82,00	4 100,00	21,0
128	M	MAT	7675698654	Materiál pro uchycení potrubí	kg	50,000	350,00	17 500,00	21,0
129	K	767	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	65,250	2,50	163,13	21,0
130	K	767	998767292	Příplatek k přesunu hmot procentní 767 za zvětšený přesun do 100 m	%	65,250	2,70	176,18	21,0
	D		799	Ostatní				55 346,00	
131	K	PK	79965321	Topná zkouška	hod	72,000	320,00	23 040,00	21,0
132	K	PK	713 53-1231.R00	Protipožární výplň spár ve stěně tl. nad 150 mm	mb	4,000	2 232,00	8 928,00	21,0
132	K	PK	713 57-1116.R00	Požární ochranná manžeta hl. 60mm, EI 90, D 125 mm	ks	2,000	1 929,00	3 858,00	21,0
132	K	PK	79965321.1	Napuštění systému	hod	16,000	280,00	4 480,00	21,0
133	K	PK	79965321.12	Vypuštění, napuštění stoupaček stávající budovy	hod	8,000	280,00	2 240,00	21,0
134	K	PK	7996532225	Stavební výpomoc	hod	30,000	260,00	7 800,00	21,0
135	K	PK	79965324	Dokumentace skutečného provedení	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	21,0

Celkem:

1 145 734,36

BRNO - BYSTRC - Přístavba ZŠ Vejrostova 1 - elektroinstalace

účel: SO 02 - Přístavba ZŠ - měření a regulace

č.: 28651/3775

Výkaz výměr

Poř. C položky	Název položky	Množství	Mj	Cena položky	Celkem	
1	0101090	Trubka tuhá PVC, d=16mm	58	m	84,70 Kč	4 743,20 Kč
2	0101105	Přichytka pro PVC trubku 16mm	84	ks	15,40 Kč	1 293,60 Kč
3	0101144	Betonový podstavec 25x25x5cm pro vedení žlabu na střeše	25	ks	225,50 Kč	5 637,50 Kč
4	0101163	Trubka chebná d=16mm - EN (125N/5cm)	110	m	61,60 Kč	6 776,00 Kč
5	0102069	upevňovací hák na kabely na strop - 027-100 - malý	22	ks	104,50 Kč	2 299,00 Kč
6	0104045	Odbočná krabice, na povrch, prázdná, PE, IP54	24	ks	170,50 Kč	4 092,00 Kč
7	0105041	Páska vázací 140mm	200	ks	13,20 Kč	2 640,00 Kč
8	0105042	Páska vázací 400mm (určena zejména pro stoupací vedení)	100	ks	16,50 Kč	1 650,00 Kč
9	0106001	Svorka pružinová - do 5x1,5	105	ks	29,70 Kč	3 118,50 Kč
10	0201020	Kabelový žebřík, 60x600, příčky pro 30cm	2	m	572,00 Kč	1 144,00 Kč
11	0202004	Kabelový žlab drátěný 150/50 se spojkami vč.podpěrek(bez vika)	122	m	346,50 Kč	42 273,00 Kč
12	0202004	Víko kabelového žlabu - 150	12	m	82,50 Kč	990,00 Kč
13	0204003	protipožár.ucpávka průchod stěnou tl. 15cm	0,01	m2	44 000,00 Kč	440,00 Kč
14	0804004	KABEL ; CYKY-O 3x1,5 (VU)	110	m	33,00 Kč	3 630,00 Kč
15	0804005	KABEL ; CYKY-J 3x1,5 (VU)	305	m	33,00 Kč	10 065,00 Kč
16	0804007	KABEL ; CYKY-J 4x1,5 (VU)	204	m	39,60 Kč	8 078,40 Kč
17	0806054	Kabel JYTY-O 2x1	625	m	30,80 Kč	19 250,00 Kč
18	0806055	Kabel JYTY-O 3X1 - ventily	240	m	34,10 Kč	8 184,00 Kč
19	0806056	Kabel JYTY-O 4x1	30	m	35,20 Kč	1 056,00 Kč
20	0806133	Kabel stíněný J-Y(St)Y 2x2x0,8	720	m	31,90 Kč	22 968,00 Kč
21	0806134	Kabel stíněný J-Y(St)Y 3x2x0,8	120	m	37,40 Kč	4 488,00 Kč
22	0815001	Štítek kabelový - malý (30x8mm)	142	ks	15,40 Kč	2 186,80 Kč
23	1001001	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2,5mm2	554	ks	27,50 Kč	15 235,00 Kč
24	1001003	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 16mm2	4	ks	60,50 Kč	242,00 Kč
25	1101021	Plačítko černé, 1xNO, ve skříňce, na povrch	1	ks	374,00 Kč	374,00 Kč
26	1101236	Čidlo pohybové stropní, 360°, dosah 6m, vestavné do SDK	6	ks	660,00 Kč	3 960,00 Kč
27	1103027	Zásuvka 230V/16A na povrch, bílá, s víčkem, plast, IP44	3	ks	440,00 Kč	1 320,00 Kč
28	1401007	Signalizační sloupek 230V AC, oranžový maják, akustický modul	1	ks	1 760,00 Kč	1 760,00 Kč
29	1901004	mont.oceloplech.rozvodnic do 150kg	1	ks	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč
30	1911008	Štítek popisovací na přístroj - tepelný	72	ks	33,00 Kč	2 376,00 Kč
31		Neobsazeno			- Kč	
32	2502011	Teplotní snímač stonkový IP54, Ni1000 vč.montáže prvku MaR	2	ks	1 221,00 Kč	2 442,00 Kč
33	2502011	Teplotní snímač příložený, Pt100, -30...+130°C	3	ks	984,50 Kč	2 953,50 Kč
34	2502012	Teplotní snímač prostorový, Pt100, -30...+100°C	1	ks	506,00 Kč	506,00 Kč
35	2502012	Teplotní snímač příložený IP54, Ni1000 vč.montáže prvku MaR	2	ks	995,50 Kč	1 991,00 Kč
36	2502014	Venkovní snímač teploty, -30+60, 4-20mA, IP65	1	ks	935,00 Kč	935,00 Kč
37	2502025	Dodávka klasického PC 1x HDD 1T, RAM 8GB, DVD, vč.OS Windows 7, monitor LCD 1920x1080 + klávesnice a myš	1	ks	55 880,00 Kč	55 880,00 Kč
38	2502025	Výroba, instalace a zprovoznění vizualizačního software na PC (rozsah software je popsán v TZ)	1	ks	55 000,00 Kč	55 000,00 Kč
39	2502026	Termostat příložený, nastavitelný, 20...90°C	1	ks	1 545,50 Kč	1 545,50 Kč

40	2502031	Řídicí modul diferenčního tlaku s výstupem 0-10V (např.CPG apod.), tlak bude upřesněn pro konkrétní jednotky, vč.montáže prvku MaR	2	ks	4 125,00 Kč	8 250,00 Kč
41	2502032	Diferenční tlakový spínač 5mbar vč.montáže prvku MaR	3	ks	1 023,00 Kč	3 069,00 Kč
42	2502032	Snímač tlakový, 0..10bar, 4..20mA	2	ks	5 390,00 Kč	10 780,00 Kč
43	2502038	Plovákový spínač - detekce zaplavení kotelny	1	ks	957,00 Kč	957,00 Kč
44	2502039	Detektor úniku zemního plynu	1	ks	3 657,50 Kč	3 657,50 Kč
45	2503003	Analogový pokojový termostat / snímač teploty, Modbus RTU	8	ks	4 180,00 Kč	33 440,00 Kč
46	2504001	Dvoucestný plinopřutočný kohout DN20 pohonem 24V AC	3	ks	5 555,00 Kč	16 665,00 Kč
47	2504002	Snímač koncentrace CO2, teploty a vlhkosti - komunikace Modbus RTU	6	ks	11 110,00 Kč	66 660,00 Kč
48	2504002	Dvoucestný plinopřutočný kohout DN25 pohonem 24V AC	5	ks	5 610,00 Kč	28 050,00 Kč
49	2504003	Trojcestný směšovací ventil DN20/Kvs=4,0 s pohonem 24V AC/DC	2	ks	5 830,00 Kč	11 660,00 Kč
50	2504003	Ovládací modul kotle, nástěnný, eBus	1	ks	33 000,00 Kč	33 000,00 Kč
51	2504004	Servo pro vzt klapku 24VDC, 16Nm, 0-10V ovl., 2x NO sig., vč.montáže prvku MaR	2	ks	4 840,00 Kč	9 680,00 Kč
52	2504004	Trojcestný směšovací ventil DN32/Kvs=16,0 s pohonem 24V AC/DC	1	ks	5 995,00 Kč	5 995,00 Kč
53	2506005	Kaskádový modul eBus, pro řízení kotlů, vstup 0-10V	1	ks	30 250,00 Kč	30 250,00 Kč
54	2806001	Samoregulační topný kabel 25W/m	10	m	456,50 Kč	4 565,00 Kč
55	2903001	Revize a vystavení výchozí revizní zprávy	1	ks	6 050,00 Kč	6 050,00 Kč
56	2906001	Přípravné a pomocné montážní práce	30	hod	330,00 Kč	9 900,00 Kč
57	2906004	Zkušební provoz a zprovoznění elektroinstalace a prvků MaR	54	hod	550,00 Kč	29 700,00 Kč
58	2906012	Koordinace s ostatními profesemi	20	hod	550,00 Kč	11 000,00 Kč
59	8003001	vybour.otv.cihl.malt.cem.do 0,0225m2 tl.do 150mm	22	ks	275,00 Kč	6 050,00 Kč
60	8009001	vysek.rýh.cihla do hl.30mm š.do 30mm	62	m	44,00 Kč	2 728,00 Kč
61	8013001	průraz stropem 0,0225/do 450mm	2	ks	605,00 Kč	1 210,00 Kč
62	8016010	Sádra stavební a 30kg	1	bal	550,00 Kč	550,00 Kč
63	9902001	Vypracování skutečné projektové dokumentace	30	hod	825,00 Kč	24 750,00 Kč
64	9902002	Zkreslení skutečného stavu na stavbě	10	hod	825,00 Kč	8 250,00 Kč
65	9902011	Autorský dozor - část elektro	24	hod	825,00 Kč	19 800,00 Kč
		Cena MaR celkem bez DPH				692 389,50 Kč

BRNO - BYSTRC - Přístavba ZŠ Vejrostova 1 - elektroinstalace

účel: Specifikace - rozváděč měření a regulace R-MAR

č.: 28652/3775

Specifikace č.1

Poř.	C položky	Název položky	Množství	Mj	Cena položky	Celkem
1	0105021	Vazací páska 140x3,6, 273014	2	bal	88,00 Kč	176,00 Kč
2	0203006	konstr.klasická všeobec.-výroba;montáž;nátěr	45	kg	82,50 Kč	3 712,50 Kč
3	0803017	VODIC Cu - 16A	325	m	33,00 Kč	10 725,00 Kč
4	0806066	VODIC Cu - 32A	2	m	49,50 Kč	99,00 Kč
5	1001001	zapojení vodiče na přístroj nebo svorku	300	ks	16,50 Kč	4 950,00 Kč
6	1001092	Dutinka lisovací izolovaná pro vodič 4mm ²	80	ks	8,80 Kč	704,00 Kč
7	1001095	Dutinka lisovací izolovaná dvojitá pro vodič 2x4mm ²	40	ks	16,50 Kč	660,00 Kč
8	1001095	Dutinka lisovací izolovaná dvojitá pro vodič 2x1mm ²	200	ks	11,00 Kč	2 200,00 Kč
9	1005044	Vývodka Pg9, IP66	1	ks	11,00 Kč	11,00 Kč
10	1005045	Vývodka Pg11, IP66	56	ks	13,20 Kč	739,20 Kč
11	1005046	Vývodka Pg13,5, IP66	4	ks	15,40 Kč	61,60 Kč
12	1005049	Vývodka Pg29, IP66	1	ks	22,00 Kč	22,00 Kč
13	1102025	Spínač vačkový, 40A, 3P, do panelu, černá rukojeť	1	ks	935,00 Kč	935,00 Kč
14	1201048	Jistič B6/1, 10kA	3	ks	132,00 Kč	396,00 Kč
15	1201049	Jistič B10/1, 10kA	4	ks	137,50 Kč	550,00 Kč
16	1201065	Jistič B2/2, 10kA	1	ks	143,00 Kč	143,00 Kč
17	1201099	Jistič C2/1, 10kA	1	ks	154,00 Kč	154,00 Kč
18	1201101	Jistič C6/1, 10kA	8	ks	181,50 Kč	1 452,00 Kč
19	1201102	Jistič C10/1, 10kA	1	ks	203,50 Kč	203,50 Kč
20	1201124	Jistič C6/2, 10kA	1	ks	242,00 Kč	242,00 Kč
21	1201138	Jistič C6/3, 10kA	1	ks	374,00 Kč	374,00 Kč
22	1201139	Jistič C10/3, 10kA	2	ks	396,00 Kč	792,00 Kč
23	1201180	Pomocný kontakt jističe, 1P	20	ks	132,00 Kč	2 640,00 Kč

24	1206006	Motorový spouštěč 3x400V, In=0,71A	1 ks	825,00 Kč	825,00 Kč
25	1206007	Pomocný kontakt pro mot.spouštěč , 1xNO	1 ks	132,00 Kč	132,00 Kč
26	1301014	Stykač 3x400V, 9A, cívka 24VDC , pomocný kontakt 1xNO	3 ks	941,60 Kč	2 824,80 Kč
27	1302008	Relé patičové 2P/6A, cívka 24VDC	27 ks	255,20 Kč	6 890,40 Kč
28	1302008	Relé patičové 3P/6A, cívka 24VDC	3 ks	2 585,00 Kč	7 755,00 Kč
29	1302009	Relé patičové 2P/6A, cívka 230V AC	7 ks	264,00 Kč	1 848,00 Kč
30	1302010	Patice pro relé 2-pólová 12A, pro montáž na DIN lištu	34 ks	49,50 Kč	1 683,00 Kč
31	1302012	Patice pro relé 3-pólová 10A, pro montáž na DIN lištu	3 ks	49,50 Kč	148,50 Kč
32	1304001	Terminátor pro ukončení linky Modbus (kondenzátor 1nF+ odpor 120Ω)	6 ks	4 950,00 Kč	29 700,00 Kč
33	1306006	Bezpečnostní transformátor 230/24V AC, 160VA, s držákem na DIN lištu	1 ks	1 045,00 Kč	1 045,00 Kč
34	1306010	Napěťové relé - sled a přítomnost fází 3x400V , 1xNO	1 ks	7 150,00 Kč	7 150,00 Kč
35	1401001	Ovládací hlavice tlačítka černá, plochá, bez aretace	1 ks	275,00 Kč	275,00 Kč
36	1401026	Upveňovací adaptér pro signální a povelové přístroje	5 ks	27,50 Kč	137,50 Kč
37	1401027	Zapínací kontakt 1xNO	9 ks	275,00 Kč	2 475,00 Kč
38	1401038	Ovládací hlavice otočná, černá, 2 polohy, s aretací, 60°	4 ks	275,00 Kč	1 100,00 Kč
39	1907101	Svorka řadová vel.2,5 - šedá	150 ks	13,20 Kč	1 980,00 Kč
40	1907101	Svorka řadová vel.2,5 - žl/zel	59 ks	13,20 Kč	778,80 Kč
41	1907101	Svorka řadová vel.2,5 - modrá	15 ks	13,20 Kč	198,00 Kč
42	1907105	Svorka řadová vel.16 - šedá	3 ks	17,60 Kč	52,80 Kč
43	1907122	Svorka řadová vel.16 - zelenožlutá	1 ks	17,60 Kč	17,60 Kč
44	1910015	Kanál perforovaný 60x60	8 m	93,50 Kč	748,00 Kč
45	1910017	Kanál perforovaný 60x100	4 m	132,00 Kč	528,00 Kč
46	1911005	Štítek na vodič	198 ks	3,30 Kč	653,40 Kč
47	1911006	Štítek popisovací na panel - lepený	133 ks	13,20 Kč	1 755,60 Kč
48	1911008	Štítek popisovací na přístroj - lepený	74 ks	13,20 Kč	976,80 Kč
49	1911009	Kapsa na dokumentaci do skříně - vlepovací	1 ks	385,00 Kč	385,00 Kč
50	1911026	Výrobní štítek	1 ks	110,00 Kč	110,00 Kč
51	1911030	výstražný štítek	1 ks	165,00 Kč	165,00 Kč
52	1951056	Oceloplechová skříň - 800x2000x400, RAL7035	1 ks	15 620,00 Kč	15 620,00 Kč
53	1952014	Bočnice 2000x400, RAL7035	2 ks	1 045,00 Kč	2 090,00 Kč
54	1953010	Montážní panel - 800x2000	1 ks	1 320,00 Kč	1 320,00 Kč
55	1954008	Podstavec 800x50x400, RAL7035	1 ks	605,00 Kč	605,00 Kč
56	2506001	Rídící systém - PLC s CPU v konfiguraci: 16AI(10x RTD/3x 0-10V/3x 4-20mA), 16AO(0-10V), 48DI, 40DO, 2x karta Modbus RTU, 1x port ethernet, vč.zdroje 230V/24VDC	1 ks	61 270,00 Kč	61 270,00 Kč

57	2506006	Napájecí zdroj k detektoru úniku plynu, 230V AC, výstup 12V DC, 0,8A, 2xP 8A, 2-stupňová detekce	1	ks	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč
58	2506019	Výroba software řídicího systému a naprogramování PLC - (cena se stanoví dle počtu řízených zařízení)	1	ks	50 842,00 Kč	50 842,00 Kč
59	2903008	Komplexní provozní zkoušky rozváděče	8	hod	550,00 Kč	4 400,00 Kč
60	2903011	Kusová zkouška rozváděče a vystavení zkušebního protokolu	1	ks	1 650,00 Kč	1 650,00 Kč
61	4003006	Napájecí zdroj 230V/24VDC , 2,5A , DIN	3	ks	2 640,00 Kč	7 920,00 Kč
62	4003006	Napájecí zdroj 230V/24VDC , 5A , DIN, SELV	1	ks	3 080,00 Kč	3 080,00 Kč
63	4003010	Patch Cord UTP - 1m - CAT.6A - 2xRJ45 - litá ochrana	3	ks	110,00 Kč	330,00 Kč
64	4006007	Zásuvka datová RJ45, s držákem na DIN lištu, UPT, CAT.6A	1	ks	253,00 Kč	253,00 Kč
65	4016004	Průmyslový switch na DIN lištu, 4x10/100M, napájení DC9-60V	1	ks	2 640,00 Kč	2 640,00 Kč
		Cena celkem bez DPH				258 500,00 Kč

KRYCÍ LIST

Akce: Přístavba ZŠ Vejrostova 1 v Brně - Bystrci
Objekt: SO 02 Přístavba ZŠ
Profese: Vzduchotechnika

VZDUCHOTECHNIKA (bez DPH)		1 167 853 Kč
DPH	21%	245 249 Kč

CELKEM VZDUCHOTECHNIKA vč. DPH

1 413 102 Kč

REKAPITULACE

Akce: Přístavba ZŠ Vejrostova 1 v Brně - Bystřci
Objekt: SO 02 Přístavba ZŠ
Profese: Vzduchotechnika

Zař.č.	Název zařízení	Cena celkem
Zař.č. 1	Větrání učeben a šaten	981 928 Kč
Zař.č. 2	Větrání hygienických zázemí – chlapci	28 419 Kč
Zař.č. 3	Větrání hygienických zázemí – dívky, učitelé a úklidové místnosti	60 527 Kč
Zař.č. 4	Větrání hygienických zázemí – invalidé	25 964 Kč
Zař.č. 5	Větrání technické místnosti	12 163 Kč
	Ostatní náklady	58 853 Kč
	Celkem dodávka a montáž	1 167 853 Kč
CELKEM VZDUCHOTECHNIKA (bez DPH)		1 167 853 Kč

SPECIFIKACE

Akce: **Přístavba ZŠ Vejrostova 1 v Brně - Bystrci**
 Objekt: **SO 02 Přístavba ZŠ**
 Profese: **Vzduchotechnika**

Pozice	Specifikace	M.j.	Množství	Náklady (Kč)		
				Cena dodávka/m.j.	Cena montáž/m.j.	Cena celkem
Zař.č. 1	Větrání učeben a šaten					
1.01	Vzduchotechnická jednotka ve venkovním provedení, certifikace EUROVENT, splňuje požadavky na ekodesign 2016 i 2018, ve složení: přívod: tlumící vložka, vnitřní klapka, filtr G4, rotační rekuperátor s účinností min. 77%, ventilátor (5.200 m ³ /hod, 350Pa), vodní ohřivač (15,7 kW, voda 60/45 °C), filtr F7, tlumící vložka odvod: tlumící vložka, filtr M5, ventilátor (5.200 m ³ /hod, 350 Pa), vnitřní klapka, tlumící vložka Ovládání VZT jednotky - dodávka MaR, směšovací uzel - dodávka ÚT/MaR, ocelová konstrukce - dodávka stavby	ks	1	215 710 Kč	15 500 Kč	231 210 Kč
1.02	Tlumič hluku kulisový 800x630x1000 složený s 5 ks kulis s děrovaným plechem (100x630x1000)	ks	8	5 017 Kč	1 505 Kč	52 180 Kč
1.03	Požární klapka 710x355, provedení ruční a teplotní s koncovým spínačem ("ZAVŘENO")	ks	2	3 105 Kč	931 Kč	8 072 Kč
1.04	Regulátor variabilního průtoku vzduchu pr. 250 mm ovládaný servopohonem s možností napojení na Modbus RTU, průtok vzduchu nastavitelný 0 m ³ /hod - 650 m ³ /hod	ks	12	8 521 Kč	2 556 Kč	132 931 Kč
1.05	Tlumič hluku kruhový pr. 250, délka 900 mm	ks	12	1 679 Kč	504 Kč	26 195 Kč
1.06	Přívodní textilní vyústka pr. 250 mm s mikroperforací ve tvaru půlkruhu, 650 m ³ /hod, délka 5000 mm, provedení v RAL 1017 (žlutá)	ks	6	4 218 Kč	1 265 Kč	32 901 Kč
1.07	Přívodní čtyřhranná vyústka na čtyřhranné potrubí 200x200, 2-fadá s regulací R1	ks	10	569 Kč	171 Kč	7 394 Kč
1.08	Regulační klapka 200x200 mm, ruční ovládání	ks	10	724 Kč	217 Kč	9 413 Kč
1.09	Odvodní čtyřhranná vyústka na kruhové potrubí 1225x85, 1-fadá s regulací R1	ks	18	901 Kč	270 Kč	21 094 Kč
1.10	Odvodní tařířový ventil pr. 125 mm vč.montážního rámečku	ks	12	126 Kč	38 Kč	1 966 Kč
1.11	Protidešťová žaluzie 1250x710 s pleťvem	ks	1	2 241 Kč	672 Kč	2 913 Kč
1.12	Výfukový kus zešíkmený 800x630 s pleťvem	ks	1	1 600 Kč	800 Kč	2 400 Kč
	Potrubí čtyřhranné sk.l rovné	m ²	175	393 Kč	197 Kč	103 194 Kč
	Potrubí čtyřhranné sk.l tvarovky	m ²	75	460 Kč	230 Kč	51 698 Kč
	Potrubí spiro pr. 125 mm, 20% tvarovek	bm	31	200 Kč	100 Kč	9 307 Kč
	Potrubí spiro pr. 160 mm, 40% tvarovek	bm	3	327 Kč	163 Kč	1 471 Kč
	Potrubí spiro pr. 200 mm, 40% tvarovek	bm	5	384 Kč	192 Kč	2 884 Kč
	Potrubí spiro pr. 250 mm, 30% tvarovek	bm	110	382 Kč	191 Kč	63 083 Kč
	Tepelná izolace tl. 100 mm s opiechováním PZ plechem	m ²	110	1 098 Kč	10 Kč	121 870 Kč
	Tepelná izolace tl. 40 mm s Al polepem	m ²	200	366 Kč	10 Kč	75 182 Kč
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	450	42 Kč	13 Kč	24 570 Kč
	Zařízení č. 1 celkem					981 928 Kč
ař.č. 2	Větrání hygienických zázemí – chlapci					
2.01	Síťešni dvouotáčkový ventilátor, připojení pr. 200 mm 430 m ³ /hod, 145 Pa, 230 V, 90 W, 0,4 A	ks	1	7 306 Kč	2 192 Kč	9 498 Kč
	Montážní sokl pro ploché síťechy, výška 500 mm	ks	1	3 776 Kč	1 133 Kč	4 909 Kč
	Zpětná klapka pr. 200 mm	ks	1	217 Kč	65 Kč	283 Kč
	Doběhový spínač, nastavitelný 2–20 minut	ks	1	450 Kč	135 Kč	585 Kč
2.02	Požární klapka pr. 200 mm, provedení ruční a teplotní s koncovým spínačem ("ZAVŘENO")	ks	1	1 991 Kč	597 Kč	2 588 Kč
2.03	Zpětná klapka pr. 125 mm	ks	2	160 Kč	48 Kč	416 Kč
2.04	Odvodní tařířový ventil pr. 125 mm vč.montážního rámečku	ks	6	126 Kč	38 Kč	983 Kč
	Potrubí spiro pr. 125 mm, 30 % tvarovek	bm	16	238 Kč	119 Kč	5 702 Kč
	Potrubí spiro pr. 200 mm, 50 % tvarovek	bm	2	424 Kč	212 Kč	1 272 Kč
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	40	42 Kč	13 Kč	2 184 Kč
	Zařízení č. 2 celkem					28 419 Kč
Zař.č. 3	Větrání hygienických zázemí – dívky, učitelé a úklidové místnosti					
3.01	Síťešni dvouotáčkový ventilátor, připojení pr. 250 mm 860 m ³ /hod, 150 Pa, 230 V, 170 W, 0,83 A	ks	1	21 684 Kč	5 280 Kč	26 964 Kč
	Montážní sokl pro ploché síťechy, výška 500 mm	ks	1	5 724 Kč	1 717 Kč	7 441 Kč
	Zpětná klapka pr. 250 mm	ks	1	294 Kč	88 Kč	382 Kč
	Doběhový spínač, nastavitelný 2–20 minut	ks	1	450 Kč	135 Kč	585 Kč
3.02	Požární klapka pr. 250 mm, provedení ruční a teplotní s koncovým spínačem ("ZAVŘENO")	ks	1	2 042 Kč	613 Kč	2 655 Kč
3.03	Zpětná klapka pr. 200 mm	ks	2	217 Kč	65 Kč	565 Kč
3.04	Odvodní tařířový ventil pr. 125 mm vč.montážního rámečku	ks	12	126 Kč	38 Kč	1 966 Kč
3.05	Odvodní tařířový ventil pr. 100 mm vč.montážního rámečku	ks	2	106 Kč	32 Kč	275 Kč
	Potrubí spiro pr. 100 mm, 30 % tvarovek	bm	2	229 Kč	114 Kč	687 Kč
	Potrubí spiro pr. 125 mm, 30 % tvarovek	bm	17	238 Kč	119 Kč	6 059 Kč
	Potrubí spiro pr. 160 mm, 40% tvarovek	bm	5	327 Kč	163 Kč	2 452 Kč

Pozice	Specifikace	M.j.	Množství	Cena dodávka/m.j.	Cena montáž/m.j.	Cena celkem
Zař.č. 1	Větrání učeben a šaten					
	Potrubí spiro pr. 200 mm, 40% tvarovek	bm	11	384 Kč	192 Kč	6 344 Kč
	Potrubí spiro pr. 250 mm, 50% tvarovek	bm	2	474 Kč	237 Kč	1 423 Kč
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	50	42 Kč	13 Kč	2 730 Kč
	Zařízení č. 3 celkem					60 527 Kč
Zař.č. 4	Větrání hygienických zázemí – invalidé					
4.01	Střešní dvouotáčkový ventilátor, připojení pr. 160 mm 160 m3/hod, 140 Pa, 230 V, 40 W, 0,19 A	ks	1	10 100 Kč	2 671 Kč	12 771 Kč
	Montážní sokl pro ploché střechy, výška 500 mm	ks	1	3 631 Kč	1 089 Kč	4 720 Kč
	Zpětná klapka pr. 160 mm	ks	1	184 Kč	55 Kč	239 Kč
	Doběhový spínač, nastavitelný 2–20 minut	ks	1	450 Kč	135 Kč	585 Kč
4.02	Požární klapka pr. 160 mm, provedení ruční a teplotní s koncovým spínačem ("ZAVŘENO")	ks	1	1 848 Kč	554 Kč	2 402 Kč
4.03	Zpětná klapka pr. 100 mm	ks	2	146 Kč	44 Kč	380 Kč
4.04	Odvodní talířový ventil pr. 100 mm vč.montážního rámečku	ks	2	106 Kč	32 Kč	275 Kč
	Potrubí spiro pr. 100 mm, 30 % tvarovek	bm	7	229 Kč	114 Kč	2 404 Kč
	Potrubí spiro pr. 160 mm, 50% tvarovek	bm	2	365 Kč	183 Kč	1 095 Kč
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	20	42 Kč	13 Kč	1 092 Kč
	Zařízení č. 4 celkem					25 964 Kč
Zař.č. 6	Větrání technické místnosti					
5.01	Axiální ventilátor 100 m3/hod, 40 Pa, 230 V, 40 W	ks	1	5 500 Kč	1 234 Kč	6 734 Kč
	Doběhový spínač, nastavitelný 2–20 minut	ks	1	450 Kč	135 Kč	585 Kč
	Regulátor otáček	ks	1	882 Kč	265 Kč	1 147 Kč
5.02	Žaluziová klapka pr. 200 mm	ks	1	720 Kč	216 Kč	936 Kč
5.03	Protidešťová žaluzie s pletivem 200x200 mm	ks	1	886 Kč	266 Kč	1 152 Kč
5.04	Krycí mřížka 200x200 mm, pletivo	ks	1	316 Kč	95 Kč	411 Kč
	Potrubí čtyřhranné sk.l rovné	m ²	1	393 Kč	197 Kč	590 Kč
	Potrubí spiro pr. 200 mm, 0% tvarovek	bm	1	224 Kč	112 Kč	336 Kč
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	5	42 Kč	13 Kč	273 Kč
	Zařízení č. 5 celkem					12 163 Kč
	Ostatní náklady					
	Doprava	kpl	1	8 853 Kč		8 853 Kč
	Vnitrostaveništní doprava	kpl	1	3 000 Kč		3 000 Kč
	Montážní mechanismy	kpl	1	8 500 Kč		8 500 Kč
	Předávací dokumentace	kpl	1	5 500 Kč		5 500 Kč
	Projekt skutečného provedení	kpl	1	3 000 Kč		3 000 Kč
	Zaregulování systému a zaškolení obsluhy	kpl	1	30 000 Kč		30 000 Kč
	Ostatní náklady celkem					68 853 Kč
CELKEM VZDUCHOTECHNIKA (bez DPH)						1 167 853 Kč

SEZNAM OSOB

Kontaktní osoby a spojení na Zhotovitele:

Oprávněn jednat ve věcech smluvních: Ing. Michal Matyáš, jednatel společnosti
PS BRNO, s.r.o.

Telefon: 602 703 183

E-mail: matyas@ps-brno.cz

Oprávněn jednat ve věcech smluvních: Ing. Tomáš Kubíček, MBA, místopředseda
představenstva UNISTAV CONSTRUCTION a.s.

Oprávněn jednat ve věcech technických: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] výrobní ředitel (PS BRNO,
s.r.o.)

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Stavbyvedoucí: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Kontaktní osoby a spojení na Objednatele:

Technický dozor investora (dále jen „TDI“):

Brněnské komunikace a. s., IČO 60733098, se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno

Pověření zaměstnanci:

Ing. Aleš Keller, technický ředitel

[REDACTED] vedoucí Střediska realizace pozemních staveb

Koordinátor BOZP (dále jen „BOZP“):

Brněnské komunikace a. s., IČO 60733098, se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno

Pověření zaměstnanci:

Ing. Aleš Keller, technický ředitel

[REDACTED] vedoucí Oddělení pro koordinaci BOZP na staveništi

Autorský dozor (dále jen „AD“)

[REDACTED]