

Stavba :	SEN MS MILIN
Objekt :	REKAPITULACE - ROZPOČET

PS01	Rekonstrukce zdroje tepla		2 618 120 Kč
PS02	Větrání budovy		2 846 292 Kč
7	CELKEM (bez DPH)		5 464 412 Kč
8	DPH	21%	1 147 527 Kč
9	CELKEM (vč.DPH)		6 611 939 Kč



ROZPOČET

Stavba: **Stavební úpravy – Snížení energetické náročnosti budovy MŠ Milín – technická zařízení PS 01 - Výměna zdroje tepla za plynová tepelná čerpadla**

Investor: **Obec Milín, ul. 11.května 27, 262 31 Milín**
Zakázka č.: **91 - 2016**

Č.	Kód	Text	Doplňkový text	MJ	Výměra	Jedn.cena	Cena Kč
1		Zemní práce					
1	123 10-2101.R00	Výkopávky zářezů v hor.2 do 1000 m3	pro areálový NTL plynovod	m3	32,00	423,50	13 552,00
2	139 60-1101.R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 1 - 2		m3	2,00	1 265,00	2 530,00
3	161 10-1101.R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m		m3	34,00	82,50	2 805,00
	162 60-1102.R14	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 5000 m kapacita vozu 12 m3, nosnost 13,5 t		m3	13,30	192,50	2 560,25
4	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m		m3	13,30	165,00	2 194,50
5	199 00-0002.R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4		m3	13,30	330,00	4 389,00
	175 10-1101.RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním písku		m3	9,50	1 078,00	10 241,00
7							
8	174 10-1101.R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním		m3	20,70	139,70	2 891,79
		Celkem					41 163,54
4		Vodorovné konstrukce					
1	451 57-2111.R00	Lože pod potrubí z písku		m3	3,80	1 078,00	4 096,40
		Celkem					4 096,40
5		Komunikace					
1	599 00-0010.RAA	Rozebrání a oprava asfaltové komunikace řezání, výměna podkladu tl. 30 cm, asfaltobet.7 cm		m2	5,00	3 135,00	15 675,00
		Celkem					15 675,00
99		Staveništní přesun hmot					
1	998 27-6101.R00	Přesun hmot, vedení plastová, otevř. výkop		t	18,48	918,50	16 973,88
		Celkem					16 973,88
		Ostatní konstrukce, stavební přípomocce, bourání a demontáže					
1	732 32-4819	Vypuštění stáv systému kotelny		kus	4,00	500,00	2 000,00
2	732 32-0819	Demont stáv tlak. Nádrží 6300 l ležatých OVL	vč. přísl.	kus	4,00	6 000,00	24 000,00
3	732 39-3821	Rozřezání stáv tlak. Nádrží 6300 l ležatých OVL		kus	4,00	3 000,00	12 000,00
4	732 29-1812	Demontáž stáv. El. Těles 16 kW		kus	16,00	1 500,00	24 000,00
5	732 32-0814	Demontáž stáv. Exp. Nádrží 200-320 l		kus	6,00	500,00	3 000,00
6	732 11-0812	Demontáž stáv. Ocel. Rozdělovačů DN 125		m	6,00	500,00	3 000,00
7	732 42-0811	Demontáž stáv. Čerpadel objemových DN 25		kus	8,00	350,00	2 800,00
8	734 10-0812	Demontáž stáv. Armatur přírubových do DN 100		kus	8,00	350,00	2 800,00
9	734 20-0823	Demontáž stáv. Armatur závitových do DN 6/4"		kus	24,00	200,00	4 800,00
10	733 11-0805	Demont stáv ocel rozvodů do DN 50 vč. izol	dle PD	m	32,00	150,00	4 800,00
11	733 12-0826	Demont stáv ocel rozvodů do pr.89 mm vč. izol	dle PD	m	104,00	200,00	20 800,00
12	PROP 01	Vybourání příčky z CP tl.150mm, vč.oc.zárubně		m3	4,13	1 980,00	8 177,40
13	PROP 02	Prostup pro inst.pr. 60 mm ve stěně	vč. začištění	KUS	2,00	473,00	946,00
14	PROP 03	Prostup pro inst.pr. 120 mm ve stěně	vč. začištění	KUS	10,00	528,00	5 280,00
15	PROP 04	Prostup pro inst.pr. 60 mm ve stropě (PZD)	vč. začištění	KUS	4,00	572,00	2 288,00
16	PROP 05	Prostup pro inst.pr. 120 mm ve stropě (PZD)	vč. začištění	KUS	2,00	572,00	1 144,00
17	PROP 06	Vybourání drážky v bet.podl. 0,4x0,4m pro kanal.	vč. začištění	m3	0,80	4 180,00	3 344,00
18	PROP 07	Protipožární těsnění průchodů rozvodů UT,ZT,		ks	16,00	1 650,00	26 400,00
19	PROP 08	Odvoz dem vytříděného materiálu na skl		m3	6,00	1 595,00	9 570,00
	PROP 09	povrchové úpravy, vč. Žebříku, vč. kotevních prvků				125,00	
20	PROP 10	Úprava založení ocel.konstr. na střeše, vč. Oprav tepel.lizolace a utěsnění folie	dle PD	kg	785,00	1 650,00	98 125,00
21							
22	PROP 11	Montáž ocelové podpůrné konstr. na střeše	vč. Jeřábu	kus	6,00		9 900,00
23	PROP 12	Nová příčka z keram. bloků tl.115 mm	vč. Omítek a malby	kg	785,00	55,00	43 175,00
24	PROP 13	nová Fe dveřní zárubeň 900x1970mm - P	vč. Synt. Náterů	m2	12,58	1 375,00	17 297,50
25	PROP 14	dveře dřevěné hladké 900x1970-pravé	vč. Klik	kus	1,00	2 750,00	2 750,00
26	PROP 15	Dokumentace skutečného provedení		kus	1,00	3 850,00	3 850,00
27	PROP 16	Napuštění a propláchnutí systému uprav. vodou		kus	1,00	3 000,00	3 000,00
28	PROP 17	Dilatační a topné zkoušky		KPL	1,00	35 000,00	35 000,00
29	PROP 18	Provozní zkoušky a uvedení do provozu		KPL	1,00	15 000,00	15 000,00
30	PROP 19	Zaškolení obsluhy		KPL	1,00	25 000,00	25 000,00
31	PROP 20	Štítkování rozvodů a armatur		KPL	1,00	1 500,00	1 500,00
32	PROP 21	Pomocné lešení		KPL	1,00	100,00	2 000,00
33	731 89-0801	Demontáže kotelen - přesun hmot v -6m		T	5,85	1 000,00	1 000,00
		Celkem				1 500,00	8 775,00
		Izolace tepelné UT					427 521,90
1	712 40-1235	Iz.tep.potr.MV+AI-PL ID28-/20		m	8,00	84,70	677,60
2	713 40-1236	Iz.tep.potr.MV+AI-PL ID35-/30		m	45,00	95,70	4 306,50
3	713 40-1239	Iz.tep.potr.MV+AI-PL ID45-/40		m	45,00	112,20	5 049,00
4	713 40-1243	Iz.tepel.potr.MV+AL-PL ID57/50		m	20,00	134,20	2 684,00

5	713 40-1244	Iz.tepel.potr.MV+AL-PL 176/60		m	48,00	167,20	8 025,60
6	PROP 1	Iz.tepel.potr.MV+AL-PL 189/50 pro komín. Nástav.	vč. Oplechování Al	m	5,00	539,00	2 695,00
7	PROP 2	Iz.tepel. zdvojená na sřeše MV+AL-PL 1133/50	vč. Oplechování Al	m	14,00	660,00	9 240,00
8	PROP 3	Iz.tepel. zdvojená na sřeše MV+AL-PL 1159/50	vč. Oplechování Al	m	10,00	737,00	7 370,00
9		Iz.tepel. kaslík z XPS tl 150 mm 1,2x0,9x0,5m pro armatury na sřeše	vč. Oplechování Al	kus	1,00	1 650,00	1 650,00
10	998 71-3103	Izolace tepelné přesun hmot výš -6m		T	0,10	1 000,00	100,00
Celkem							41 797,70

Kotelny, Strojovny

1		D+MT akumul nádoby 1000 l, horní nerez výměník TV 6 m2 - G 1", dělíci plech, 4x př.65/16, 4xG 1/2"					
	INF 01	vč. Izol pouzdra	atyp. Příruby	kus	1,00	55 000,00	55 000,00
2		Sestava Plyn absorpčních tepel čerpadel 2 ks 38,3 kW (A7/W50) úč. Spal. 152%, na spol rámu s plyn. Kondenzačním kotlem B-34,9 kW - venkovní provedení IP X5D, vč. Oběh.čerpadel jednotek, armatur, vč. MaR řízení, komunikátoru, čidel, komunik.kabelu 50 m, vč.uvedení do provozu	Splňující parametry definované nařízením Komise (EU) č. 813/2013	kus	1,00	1 179 860,00	1 179 860,00
3	INF 02	Antivibrační podložky (6 ks)		KPL	1,00	19 530,45	19 530,45
4	INF 03	Montáž zařízení sestavy plyn čerpadel a kotle	vč.jeřábu	KPL	1,00	60 000,00	60 000,00
5	732 33-1624	Expanzní tlaková nádoba 320l (6 bar)		SOUB	1,00	6 000,00	6 000,00
6	INF 05	D+MT set automat doplňování a kontrola tlaku	S EL. MAG. VENTILEM DN 20	KPL	1,00	22 800,00	22 800,00
7	INF 06	D+MT set dopouštěcí sestava s oddělovačem	s kontakt. vodoměrem	KPL	1,00	9 960,00	9 960,00
8		Kombinovaný sdružený rozdělovač/sběrač Modul 100 mm, dl. 2,6 m; 4xDN40, 4xDN25, 2xDN20, 4xNáv. DN 15, 2xVK 15, vč. Konzol, vč. Izolace				27 633,20	
	INF 07	oběhové čerpadlo teplovodní s regulací ot, DN 25 do 4 m v.sl.	25 - 40	SOUB	2,00	4 418,70	8 837,40
10	732 42-1463	oběhové čerpadlo teplovodní s regulací ot, DN 25 do 6 m v.sl.	25 - 60	SOUB	2,00	4 938,70	9 877,40
11	732 42-1463	oběhové čerpadlo teplovodní DN 25 do 4 m v.sl.	25 - 40 L	SOUB	1,00	3 105,70	3 105,70
12	INF 08	Prodluž. Trubka odkouření plast pro kondenz. Kotle DN 80 - dl. 2 m		kus	3,00	512,40	1 537,20
13	998 73-2101	Strojovny přesun hmot výška -6m		T	1,40	1 000,00	1 400,00
Celkem							1 405 541,35

Rozvod potrubí UT

1	733 11-1114	Potrubí záv 11353 běžné v kot DN 20	vč.tvarovek	M	8,00	198,00	1 584,00
2	733 11-1115	Potrubí záv 11353 běžné v kot DN 25	vč.tvarovek	M	45,00	280,50	12 622,50
3	733 11-1117	Potrubí záv 11353 běžné v kot DN 40	vč.tvarovek	M	45,00	415,80	18 711,00
4	733 11-1118	Potrubí záv 11353 běžné v kot DN 50	vč.tvarovek	M	20,00	594,00	11 880,00
5	733 12-1224	Potrubí hladké 11353 v kot D 76/3,6	vč.tvarovek	M	48,00	792,00	38 016,00
6	prop 01	Tlak zkouška potrubí ocel D 25-100		M	166,00	20,00	3 320,00
7	998 73-3103	Rozvod potrubí přesun hmot výš -6 m		T	0,60	1 000,00	600,00
Celkem							86 733,50

Armatury

1	734 17-3416	Přírubové spoje PN 16/DN 65		SOUB	6,00	500,00	3 000,00
2	734 21-1127	Automat odvzd ventil G-1/2		KUS	9,00	144,30	1 298,70
3	inf 01	Automat odvzd.ventil G-1" s plovákovou komorou		KUS	4,00	1 731,60	6 926,40
4	734 29-2714	Kohout uzavír.kul G-3/4		KUS	4,00	110,50	442,00
5	734 29-2715	Kohout uzavír.kul G-1		KUS	9,00	184,60	1 661,40
6	734 29-2717	Kohout uzavír.kul G-6/4		KUS	8,00	416,00	3 328,00
7	734 29-2718	Kohout uzavír.kul G-2		KUS	1,00	690,30	690,30
8	734 22-0101	Regulační ventil kulový G-1/2"		KUS	1,00	582,40	582,40
9	734 22-0105	Regulační ventil kulový G-2"		KUS	1,00	2 074,80	2 074,80
10	734 24-2412	Ventily zpětné G 1/2		KUS	1,00	52,00	52,00
11	734 24-2413	Ventily zpětné G 3/4		KUS	1,00	74,10	74,10
12	734 24-2414	Ventily zpětné G 1		KUS	2,00	100,10	200,20
13	734 24-2416	Ventily zpětné G 6/4		KUS	2,00	213,20	426,40
14	734 29-1123	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2		KUS	22,00	65,00	1 430,00
15	734 29-1243	Filtry G 3/4		KUS	1,00	67,60	67,60
16	734 29-1244	Filtry G 1		KUS	2,00	93,60	187,20
17	734 29-1846	Filtry G 6/4		KUS	2,00	248,30	496,60
18	734 29-1847	Filtry G 2		KUS	1,00	388,70	388,70
19	734 16-3427	Filtry přírubový DN 65/16		SOUB	1,00	1 300,00	1 300,00
20	inf 02	MT armaturních čerpadlových uzlů DN 25	pro dodávku VZT	KUS	1,00	2 500,00	2 500,00
21	734 29-6014	Kompenzátor pryž G 3/4		KUS	2,00	585,00	1 170,00
22	734 29-6015	Kompenzátor pryž G 1		KUS	4,00	624,00	2 496,00
23	734 29-6017	Kompenzátor pryž G 6/4		KUS	6,00	851,50	5 109,00
24	734 29-6018	Kompenzátor pryž G 2		KUS	2,00	1 049,10	2 098,20
25	734 41-1123	Teploměr bimetalový DTR stonek 5cm		KUS	22,00	195,00	4 290,00
26	734 42-1102	Tlakoměr deformační č 03313 D 160	vč. Sm. a uzávěru	kus	1,00	1 300,00	1 300,00
27	inf 03	Kompaktní ultrazvuk měřič tepla Qn 1,5 m3/h	G 3/4" vč. čidel, jímek, bat	KPL	1,00	9 100,00	9 100,00
28	inf 04	Kompaktní ultrazvuk měřič tepla Qn 10,0 m3/h	G 2", vč. čidel, jímek, bat	KPL	1,00	23 400,00	23 400,00
29	inf 05	3-cestný směšovací ventil DN 15, Kv 2,5	servopohon v dod. El- MaR	kus	1,00	815,10	815,10
30	inf 06	3-cestný směšovací ventil DN 20, Kv 6,3	servopohon v dod. El- MaR	kus	2,00	1 164,80	2 329,60

31	inf 07	3-cestný směšovací ventil DN 32, Kv 16	servopohon v dod. EI- MaR	kus	2,00	1 392,30	2 784,60
32	SPECIFIKACE 1	Mezipříruba uzavír. klapka DN-65/6		soub	6,00	975,00	5 850,00
33	inf 08	Návarky pro MaR	dle MaR	kus	10,00	260,00	2 600,00
34	inf 09	Pojist vent 5/4" / 250 kPa		KUS	3,00	3 339,70	10 019,10
35	998 73-4102	Armatury ÚT přesun hmot výška -12m		T	0,30	1 000,00	300,00
Celkem							100 788,40

Nátěry

1	783 42-inf	Nátěr potrubí 25-100 pod izol. 2x zn		M	166,00	80,00	13 280,00
Celkem							13 280,00

Vnitřní kanalizace

1	721 17-6101	Potrubí odpadní HT D32		M	7,00	250,00	1 750,00
2	721 17-1229	Potrubí odpadní KG DN-100	vč. tvarovek	m	4,50	350,00	1 575,00
3	721 22-5201	Uzávěrky zápach s nálevk pr. 32		KUS	1,00	300,00	300,00
4	prop 01	nápojení na stáv. Svod DN 150	odbočka 150/100+přesuvky, v	soub	1,00	1 200,00	1 200,00
5	721 19-4104	Vyvedení odpadních výpustek 32		kus	1,00	100,00	100,00
6	prop 02	Zkouška těsn vodou kanaliz do DN 100		m	11,50	30,00	345,00
7	INF 01	Podl. vpust DN 100 such.zu + boční nátok DN 40		kus	1,00	1 600,00	1 600,00
8	998 72-1102	Kanalizace vnitř př. přesun hmot v -12m		T	0,05	1 000,00	50,00
Celkem							6 920,00

Vnitřní vodovod

1	722 17-2312	Potrubí PP-R -PN-16, pr.25	studená	m	3,00	295,00	885,00
2	722 17-2313	Potrubí PP-R -PN-16, pr.32	studená	m	25,00	355,00	8 875,00
3	722 17-2332	Potrubí PP-R -PN-20, pr.25	teplá	m	12,00	295,00	3 540,00
4	722 17-2313	Potrubí PP-R -PN-16, pr.32	teplá	m	2,00	355,00	710,00
5	722 18-2114	Ochr potr izolač trub z PE D 25-6mm		M	3,00	64,00	192,00
6	722 18-2115	Ochr potr izolač trub z PE D 32-6mm		M	25,00	65,00	1 625,00
7	722 18-2124	Ochr potr izolač trub z PE D 25-20mm		M	12,00	87,00	1 044,00
8	723 18-2125	Ochr potr izolač trub z PE D 32-20mm		M	2,00	91,00	182,00
9	inf 01	Pojist vent 1/2" 600 kPa		KPL	1,00	250,00	250,00
10	722 22-4111	Kohout plnicí a vypouštěcí DN 15		KUS	1,00	100,00	100,00
11	722 23-5112	Kulový uzávěr G 3/4		KUS	7,00	150,00	1 050,00
12	722 23-5113	Kulový uzávěr G 1"		KUS	1,00	200,00	200,00
13	722 23-2063	Kulový uzávěr G 1" s vypouštěním		KUS	2,00	300,00	600,00
14	722 23-1074	Zpětný ventil G 1"		KUS	1,00	150,00	150,00
15	722 29-0226	Zkoušky tlakové potrubí DN -32		M	42,00	20,00	840,00
16	722 29-0234	Proplach a dezinf vodov potr DN -32		M	42,00	20,00	840,00
17	998 72-2102	Vodovod vnitřní přesun hmot výš -12m		T	0,01	1 000,00	10,00
Celkem							21 093,00

Vnitřní plynovod

1	723 17-0114	Potrubí z plast tr. D 32x3 SDR 11 Pe100	vedené v zemi	M	1,50	440,00	660,00
2	723 17-0116	Potrubí z plast tr. D 50x4,6 SDR 11 Pe100	vedené v zemi	M	63,00	550,00	34650,00
3	723 12-0202	Potrubí ocel závit černé svař DN 15	vč. tvarovek	M	2,00	292,60	585,20
4	723 12-0203	Potrubí ocel závit černé svař DN 20	vč. tvarovek	M	3,00	352,00	1056,00
5	723 12-0204	Potrubí ocel závit černé svař DN 25	vč. tvarovek	M	6,00	380,60	2283,60
6	723 12-0205	Potrubí ocel závit černé svař DN 32	vč. tvarovek	M	10,00	449,90	4499,00
7	723 12-0206	Potrubí ocel závit černé svař DN 40	vč. tvarovek	M	2,00	471,90	943,80
5	723 13-0204	Potrubí ocel s izol Obalem BRALEN DN 25		M	1,50	550,00	825,00
8	723 19-0902	Tlaková zkouška plyn potrubí DN -50		M	89,00	30,00	2670,00
9	723 23-1212	Kohouty kulové G-1/2"		KUS	2,00	133,00	266,00
10	723 23-1213	Kohouty kulové G-3/4"		KUS	1,00	176,40	176,40
11	723 23-1214	Kohouty kulové G-1"		KUS	3,00	254,80	764,40
12	723 23-1215	Kohouty kulové G-5/4"		KUS	3,00	369,60	1108,80
13	723 23-1216	Kohouty kulové G-6/4"		KUS	3,00	631,40	1894,20
14	inf 01	Plastová skříň vč. Soklu 700x520x225 mm	pro plynoměr	kpl	1,00	9 500,00	9500,00
15	inf 02	Přip pro plynoměr G 16, 6/4" vč. houp. osazení		kpl	1,00	5 000,00	5000,00
16	inf 03	Přip pro plynoměr G 6, 5/4" vč. houp. osazení		kpl	1,00	4 000,00	4000,00
17	inf 04	Plynoměr G 6, 250 mm	podružný	KUS	1,00	2 352,00	2352,00
18	inf 05	Štítkování rozvodů		kus	2,00	200,00	400,00
19	inf 06	přechod. Spoj násuvný 6/4" x Pe50		KUS	2,00	1 463,00	2 926,00
20	inf 07	NTL regulátor B 25	min. 25m3/h	KUS	1,00	5 285,00	5 285,00
21	inf 08	Tlakoměr	vč. přisl.	KUS	2,00	3 080,00	6 160,00
22	inf 09	Pružný spoj vinocový, vč šroubení - plyn G 1"		KUS	2,00	840,00	1 680,00
23	inf 10	Elektrotvarovka - T-kus PE 50/32		kus	1,00	600,00	600,00
24	inf 11	přechod. Spoj potrubní 1" x Pe32		kus	1,00	1 600,00	1 600,00
25	inf 12	Havar. Solenoid ventil 3/4" vč. Čidla spalín a ZP		kpl	1,00	6 724,00	6 724,00
26	783 42-inf	Nátěr potrubí 20-40 zn+ 2 x email		M	23,00	80,00	1 840,00
27	723 prop	Revize		KPL	1,00	3 500,00	3500,00
28	998 72-3101	Plynovod vnitřní přesun hmot v -6m		T	0,40	1 000,00	400,00
Celkem							104 349,40

Elektroinstalace + MaR

1	dílič rozpočet	Specifikace viz. samostatná část - příloha	EI MaR Rekapitulace	KPL	1,00	280 850,45	280 850,45
Celkem							280 850,45

1	PROP	Mezisoučet položek				<u>2 566 784,52</u>
		Vedlejší rozpočtové náklady				
1	PROP	Zařízení staveniště	%	2,00	2 566 784,52	51 335,69
		Celkem				<u>51 335,69</u>
		CELKEM				<u>2 618 120,21</u>
		DPH	%	21,00		549 805,24
		Celkem DPH				<u>549 805,24</u>
		CELKEM				<u>3 167 925</u>

Pozn: Označené položky jsou vedlejší náklady na plynofikaci kuchyně = neuznatelné náklady podpory

Rozpočet

STAVEBNÍ ÚPRAVY - SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

BUDOVY MŠ MILÍN - TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

PS 01 - VÝMĚNA ZDROJE TEPLA ZA PLYNOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA

4.5 - Elektroinstalace, MaR

Rekapitulace ceny					
p.č.			%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení				92 050
2	doprava dodávek		3,60	92 050	3 314
3	přesun dodávek		1,00	92 050	921
4	materiál elektromontážní				30 160
5	prořez		5,00	30 160	1 508
6	materiál podružný		3,00	30 160	905
7	elektromontáže				64 639
8	PPV pro elektromontáže -přidruž.práce, zednic.výpomoci,...		6,00	97 212	5 833
9	dodávky celkem				95 364
10	materiál+výkony celkem				103 965
11	ostatní náklady				279
12	demontáže, vedení, rozvaděče	h	60,00	350	21 000
13	kompletační činnost				5 000
14	revize				3 500
15	projekty - výrobní dok.,skut.provedení				3 000
16	cena bez DPH				232 108
17	DPH základní sazba		21,00	232 108	48 743
18	CENA vč.DPH (Kč)				280 850

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množstv	cena/mj.	cena celkem
Dodávky zařízení						
1	000715212	rozv.RK OCEP P min.IP43 vč.náplně	ks	1,00	18000,00	18000,00
2	000715212	rozv.RM-TC/OCEP P min.IP43 vč.náplně,mimo RB100	ks	1,00	11000,00	11000,00
3	000715212	rozv.R-relé OCEP P min.IP65 vč.náplně	ks	1,00	12000,00	12000,00
4	000715212	rozv.RH OCEP P min.IP43 vč.náplně	ks	1,00	15000,00	15000,00
5	000525116	svítidlo zářiv prům 2158/2x58W/IP65 kompenzované	ks	9,00	650,00	5850,00
6	000455712	prostor.termst.bimetal,pokojoyý	ks	4,00	1000,00	4000,00
7	000455711	servopohon k ventilu MIX např.Komextherm	ks	4,00	2800,00	11200,00
8	000455712	čidlo zaplavení	ks	1,00	950,00	950,00
9	000455712	prostor.termst.IP65 0-60st.C	ks	1,00	1550,00	1550,00
10	000455712	tlak.manostat IP65	ks	2,00	1850,00	3700,00
11	000455712	termst.max.TV 90st.C	ks	1,00	1600,00	1600,00
12	000551231	nouzové svítidlo LED-3W/IP65 230V	ks	4,00	1800,00	7200,00
součet						92050,00
Materiál elektromontážní						
13	000592128	zářivka lineární T8 pr26mm/L1500mm/G13 58W	ks	18,00	50,00	900,00
14	000595111	startér zářivkový	ks	18,00	10,00	180,00
15	000171107	vodič CY 4 /H07V-U/	m	45,00	9,00	405,00

16	000101308	kabel CYKY 5x6	m	20,00	65,00	1300,00
17	000101307	kabel CYKY 5x4	m	2,00	45,00	90,00
18	000101306	kabel CYKY 5x2,5	m	65,00	27,00	1755,00
19	000101305	kabel CYKY 5x1,5	m	115,00	17,00	1955,00
20	000101106	kabel CYKY 3x2,5	m	25,00	16,00	400,00
21	000101105	kabel CYKY 3x1,5	m	210,00	11,00	2310,00
22	000101005	kabel CYKY 2x1,5	m	50,00	10,00	500,00
23	000203302	kabel JYTY 3x1	m	450,00	8,00	3600,00
24	000199511	štítek kabelový 30x10mm malý	ks	50,00	15,00	750,00
25	000295441	svorka zemnicí Bernard/ZSA16	ks	5,00	11,00	55,00
26	000295442	pásek Cu ke svorce Bernard	ks	5,00	11,00	55,00
27	000203302	kabel kabel CAN BUS 30m	ks	1,00	25,00	25,00
28	000423211	zásuvka 16A/250Vstř Praktik 5518-2929/IP44(plast)	ks	4,00	90,00	360,00
29	000295012	vedení FeZn pr.8mm(0,40kg/m)	m	10,00	35,00	350,00
30	000295224	jímání tyč hladká JR3,0 FeZn pr.19/3000mm	ks	1,00	700,00	700,00
31	000295411	svorka k jímání tyči SJ1 4šrouby FeZn	ks	1,00	50,00	50,00
32	000295225	jímání tyč hladká JR4,0 FeZn pr.19/4000mm	ks	1,00	850,00	850,00
33	000295411	svorka k jímání tyči SJ1 4šrouby FeZn	ks	1,00	50,00	50,00
34	000295892	podstavec k jímání tyči beton/M16 12kg 22103103	ks	6,00	200,00	1200,00
35	000295894	podložka plast kruhová k podstavci JT 22103102	ks	6,00	140,00	840,00
36	000295894	podložka plast kruhová k podstavci JT 22103102	ks	6,00	140,00	840,00
37	000295352	podpěra vedení na ploché stř PV21 1kg beton/plast	ks	5,00	100,00	500,00
38	000295401	svorka univerzální SU FeZn	ks	5,00	50,00	250,00
39	000295411	svorka k jímání tyči SJ1 4šrouby FeZn	ks	2,00	50,00	100,00
40	000295413	svorka přípojovací SP 1šroub FeZn	ks	2,00	50,00	100,00
41	000121004	kabel topný na potrubí 5m	ks	1,00	1000,00	1000,00
42	000312911	krabicová rozvodka ACIDUR 6455-11	ks	15,00	85,00	1275,00
43	000413101	STOP tlač.s aretací	ks	1,00	850,00	850,00
44	000413101	houkačka se signalizací 230V	ks	1,00	1200,00	1200,00
45	000321132	trubka ohebná PVC superflex 1216E	m	20,00	10,00	200,00
46	000321114	trubka ohebná PVC lpflex 2325	m	5,00	15,00	75,00
47	000333101	lišta vkladací LHD 20x10	m	230,00	13,00	2990,00
48	000333151	lišta vkladací LHD 40x20	m	30,00	23,00	690,00
49	000333161	lišta vkladací LH 40x40	m	30,00	37,00	1110,00
50	000322113	trubka PVC tuhá nízké namáhání 1520	m	20,00	15,00	300,00

součet

30160,00

Elektromontáže

51	210190002	rozvodnice do hmotnosti 50kg	ks	1,00	3000,00	3000,00
52	210190002	rozvodnice do hmotnosti 50kg	ks	1,00	3000,00	3000,00
53	210190002	rozvodnice do hmotnosti 50kg	ks	1,00	3000,00	3000,00
54	210190002	rozvodnice do hmotnosti 50kg	ks	1,00	3000,00	3000,00
55	210201102	svítidlo zářivkové průmyslové stropní/2 zdroje	ks	9,00	250,00	2250,00
56	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	45,00	15,00	675,00
57	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	20,00	20,00	400,00
58	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	2,00	15,00	30,00
59	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	65,00	15,00	975,00
60	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	115,00	15,00	1725,00
61	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	25,00	15,00	375,00
62	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	210,00	15,00	3150,00
63	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	50,00	15,00	750,00
64	210850030	kabel NCEY/JYTY pevně uložený do 19x1	m	450,00	15,00	6750,00
65	210100002	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 6mm2	ks	10,00	15,00	150,00
66	210100007	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 70mm2	ks	4,00	25,00	100,00

67	210100001	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 2,5mm2	ks	180,00	15,00	2700,00
68	210100351	ukončení kabelu v ucpávce do P21	ks	60,00	15,00	900,00
69	210100352	ukončení kabelu v ucpávce do P36	ks	2,00	17,00	34,00
70	210950101	označovací štítek na kabel	ks	50,00	12,00	600,00
71	210220321	svorka na potrubí vč.pásku (Bernard)	ks	5,00	25,00	125,00
72	210140531	bimet.termostat	ks	4,00	300,00	1200,00
73	210850030	kabel data pevně ulož.	m	450,00	15,00	6750,00
74	210111032	zásuvka nástěnná od IP.2 vč.zapojení 2P+Z průběžně	ks	4,00	150,00	600,00
75	210220002	uzemňov. vedení na povrchu úplná mtž FeZn pr.10mm	m	10,00	35,00	350,00
76	210220231	jímací tyč do 3m montáž na stojan	ks	1,00	150,00	150,00
77	210220231	jímací tyč do 3m montáž na stojan	ks	1,00	150,00	150,00
78	210220301	svorka hromosvodová do 2 šroubů	ks	5,00	25,00	125,00
79	210220302	svorka hromosvodová do 4 šroubů	ks	2,00	25,00	50,00
80	210220301	svorka hromosvodová do 2 šroubů	ks	2,00	25,00	50,00
81	210810941	kabel topný	m	5,00	350,00	1750,00
82	210010351	krabicová rozvodka vč.ukonč.a zapojení (-6455/11)	ks	15,00	150,00	2250,00
83	210140511	servopohon	ks	4,00	200,00	800,00
84	210140500	čidlo	ks	16,00	150,00	2400,00
85	210140531	čidlo zaplavení	ks	1,00	150,00	150,00
86	210140531	čidlo zaplavení	ks	1,00	150,00	150,00
87	210140531	manostat	ks	2,00	350,00	700,00
88	210140531	termostat	ks	1,00	350,00	350,00
89	210110021	spínač nástěnný	ks	1,00	250,00	250,00
90	210110021	spínač nástěnný	ks	1,00	250,00	250,00
91	210201201	nouzové orientační svítidlo zářivkové	ks	4,00	300,00	1200,00
92	210010002	trubka plast ohebná,pod omítkou,typ 2316/pr.16	m	20,00	75,00	1500,00
93	210010004	trubka plast ohebná,pod omítkou,typ 2329/pr.29	m	5,00	75,00	375,00
94	210010105	lišta vkladací úplná pevně uložená do š.40mm	m	230,00	30,00	6900,00
95	210010105	lišta vkladací úplná pevně uložená do š.40mm	m	30,00	30,00	900,00
96	210010105	lišta vkladací úplná pevně uložená do š.40mm	m	30,00	30,00	900,00
97	210010022	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 25	m	20,00	35,00	700,00
součet						64639,00
Ostatní náklady						
98	218009001	poplatek za recyklaci svítidla	ks	9,00	9,00	81,00
99	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	18,00	9,00	162,00
100	218009001	poplatek za recyklaci svítidla	ks	4,00	9,00	36,00
součet						279,00

Stavba :	PS 02 - VĚTRÁNÍ BUDOVY ZARÍZENÍM SE ZPĚTNÝM ZISKEM TEPLA MŠ MILÍN
Objekt :	REKAPITULACE - ROZPOČET

1	Vzduchotechnika, MaR		1836908
2	Zdravotechnické instalace		55709
3	Elektroinstalace, MaR		284098
4	Stavební přípomoc		613768
5	Mezisoučet		2790483
6	Zařízení staveniště	2%	55810
7	CELKEM (bez DPH)		2846292
8	DPH	21%	597721
9	CELKEM (vč.DPH)		3444014

Stavba :	PS 02 - VĚTRÁNÍ BUDOVY ZAŘÍZENÍM SE ZPĚTNÝM ZISKEM TEPLA MŠ MILÍN
Objekt :	Vzduchotechnika - ROZPOČET

D 1.4. Vzduchotechnika

	popis	m.j.	množs.	j.cena (Kč)	celkem(Kč)
1	0. Demontáže				
2	1 Demontáž zařízení a elementů				
3	z toho malých ventilátorů nástěnných do průměru 200mm - cca 14 kpl - třídy	kpl	1	2940,0	2940
4	z toho malých ventilátorů nástěnných do průměru 200mm - cca 7 kpl - hospodářský pavilon a byt	kpl	1	1470,0	1470
5	z toho axiálních ventilátorů potrubních do průměru 400mm vč.příslušenství - cca 1 kpl - hospodářský pavilon a byt	kpl	1	420,0	420
6	z toho radiálních/diagonálních ventilátorů nástěnných do průtoku 2000 m3/h vč.podstavce a příslušenství - cca 1 kpl - hospodářský pavilon a byt	kpl	1	525,0	525
7	z toho akumulární zákrty kuchyňské nerezové s tukovými filtry a příslušenstvím do plochy 2 m2 - 1 kpl - hospodářský pavilon a byt	kpl	1	1260,0	1260
8	z toho malé zákrty kuchyňské domácí využití vč.ventilátoru do plochy 0,5 m2 - 1 kpl - hospodářský pavilon a byt	kpl	1	840,0	840
9	male elementy VZT (zaluzie, mřížky, stříšky, hlavice, distribuční elementy..) - cca 20 ks - třídy	kpl	1	2100,0	2100
10	male elementy VZT (zaluzie, mřížky, stříšky, hlavice, distribuční elementy..) - cca 16 ks - hosp.pavilon a byt	kpl	1	1680,0	1680
11	potubní rozvody čtyřhranné do obvodu 650mm vč.příslušenství - předpoklad 18 bm - třídy	kpl	1	3150,0	3150
12	potubní rozvody čtyřhranné do obvodu 1050mm vč.příslušenství - předpoklad 17 bm - třídy	kpl	1	3150,0	3150
13	potubní rozvody čtyřhranné do obvodu 650mm vč.příslušenství - předpoklad 12 bm - hosp.pavilon a byt	kpl	1	2100,0	2100
14	potubní rozvody čtyřhranné do obvodu 1500mm vč.příslušenství - předpoklad 9 bm - hosp.pavilon a byt	kpl	1	2100,0	2100
15	potubní rozvody do průměru 140mm vč.příslušenství - předpoklad 10 bm - hosp.pavilon a byt	kpl	1	1575,0	1575
16	potubní rozvody do průměru 200mm vč.příslušenství - předpoklad 10 bm - hosp.pavilon a byt	kpl	1	1890,0	1890
17	potubní rozvody do průměru 400mm vč.příslušenství - předpoklad 24 bm - hosp.pavilon a byt	kpl	1	6300,0	6300
18	2 Odstranění, přesun hmot	kpl	1	4830,0	4830
19	Skladování, transport, případně úložné během realizace	kpl	1	6930,0	6930
20	Průzkum (odhalení) konstrukcí	kpl	1	5250,0	5250
21	CELKEM oddíl Kč (bez DPH)				48510
22					
23	1. Zařízení - Větrání prostor třídy "A1"				
24	Jednotka VZT rekuperační např.Duplex 570EC5, podstrovní provedení průtok. přívod - max.520m3/h cca 200Pa přívod., odvod - max.520m3/h, cca 200Pa, včetně regulace - rekuper.výměník 84-90%, integrovaný by-pass vč.ovládání, 2*ventilátor 230V EC - max 0.18kW, integrovaný ohřivač elektrický např.EDO5 - 0.5 - 230V, 500W, 2*Filtr (G4,G4), regulační moduly, ovládací rozhraní např.EC5.D - regulace např.CP Touch, ovládání ohřivače, odvod kondenzátu, manžety pružné, opláštění, rozvodnice, hrkla připojovací, úchyty, 2*externí uzavírací klapka s pohonem, externí impulsy, příslušenství	kpl	1	63810,3	63810,3375
25	MaR - digitální regulace řada např.RD5-EC s ovládacím panelem např.CP Touch, týden.program, čidla, PMR/tepelná ochrana rekuperátoru a ohřivače, ovládání klapek (uzavírací, by-pass...), ovládání by-passu, indikace zanesení filtrů, regulace výkonu ventilátorů, řízení výkonu ohřivače, ovládání exter.klapek snímací a teplotní čidla a spínače, externí impulsy-4ks, odvod kondenzátu, příp. nadřaz. MaR	kpl	1	1,0	1
26	montáž + zprovoznění / oživení zařízení	kpl	1	14490,0	14490
27	volitelné příslušenství - čidla CO2 - infračervené snímače - IR senzory, exter.impulsy, vč.příslušenství, exter.impulsy - 4*	kpl	1	1,0	1
28	přechody na potrubí, Atria	kpl	4	v ceně poz.1	
29	2 Uzavírací motorická klapka D200 + servopohon dvoupohový	kpl	2	3381,0	6762
30	24 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	2	v ceně klapky	
31	ovládání - uzavírání přívodu/odvodu jednotka+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
32	3 Uzavírací motorická klapka D200 + servopohon dvoupohový	kpl	2	3381,0	6762
33	24V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	2	v ceně klapky	
34	ovládání - program.spínací hodiny/spínač - přepínání přívodu herna/ložnice + ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
35	4 Uzavírací motorická klapka D125 + servopohon dvoupohový	kpl	1	3272,3	3272,325
36	24 nebo 230V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1	v ceně klapky	
37	ovládání - program.spínací hodiny/spínač - otevření odvodu výdej jídlá, sklady+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
38	5 Tlumič hluku potrubní kruhový např.MAA 200-900 vč.tlumících elementů	kpl	5	1690,5	8452,5
39	31 Protidešťová žaluzie komfortní pevné listy čtyřhranná 300*300mm vč.přechodu čtyřhran kruh 300*300/d200 -300, ochrann.síta proti hmyzu a povrchu RAL, příslušenství - vzhled a barva dle architekt.požadavku	kpl	1	4226,3	4226,25
40	32 Výfuková hlavice komfortní např.VH, EDV d280 vč.uchycení a příslušenství, povrch.úprava RAL dle požadavku architekt.části	kpl	1	3018,8	3018,75
41	33 Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d125	kpl	1	434,7	434,7
42	34 Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d160	kpl	2	464,9	929,775
43	35 Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d200	kpl	1	507,2	507,15
44	36 Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-2-R -325*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	446,8	446,775
45	37 Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-2-R -425*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	8	501,1	4008,9
46	38 Talířový ventil odvodní kovový d100 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	4	90,6	362,25
47	39 Talířový ventil odvodní kovový d125 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	4	114,7	458,85
48	40 Talířový ventil odvodní kovový d160 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	2	175,1	350,175
49	41 Krycí mřížka kruhová oboustranná komfortní d 100 vč.uchycení a příslušenství, povrch RAL dle požadavku např.KMM	kpl	1	422,6	422,625
50	42 Dveřní mřížka oboustranná velikostí 410*110 např.DM, Proclima, povrchově upravená - RAL dle architekta	kpl	5	809,0	4045,125

51	43	Stěnová mřížka komfortní např.SMU nebo SMM 400*200, povrchová úprava dle RAL, včetně uchycení	kpl	2	561,5	1122,975
52	44	Protihluková stěnová mřížka např. OVE200, včetně tlumícího materiálu a příslušenství	kpl	1	3492,1	3492,09
53		Zpětná klapka potrubní d200	kpl	1	217,4	217,35
54	45	neobsazeno				
55		Potrubí čtyřhranné plastové PVC,PP těsné vč.přirážky na tvarovky				
56		300*300, 50% tvarovek	bm	1	1026,4	1026,375
57		Potrubí kruhové plastové PVC,PP těsné vč.přirážky na tvarovky				
58		d200, 30% tvarovek	bm	0,5	990,2	495,075
59		d280, 30% tvarovek	bm	1	1189,4	1189,3875
60		Potrubí kruhové pozinkové např.Spiro těsné vč.přirážky na tvarovky				
61		průměru D100, 30% tvarovek	bm	2	84,5	169,05
62		průměru D125, 30% tvarovek	bm	28	114,7	3211,95
63		průměru D140, 30% tvarovek	bm	4	141,3	565,11
64		průměru D160, 30% tvarovek	bm	30	148,5	4455,675
65		průměru D180, 30% tvarovek	bm	2	184,7	369,495
66		průměru D200, 30% tvarovek	bm	20	195,6	3912,3
67		průměru D250, 50% tvarovek	bm	3	260,8	782,46
68		průměru D280, 30% tvarovek	bm	2	301,9	603,75
69		Hadice flexibilní zvukolizolační s kvalitní parozábranou např.Sonoflex				
70		DN100	bm	1	78,5	78,4875
71		DN125	bm	1	86,9	86,94
72		DN150/160	bm	2	96,6	193,2
73		DN200	bm	4	120,8	483
74		DN250	bm	1	153,4	153,3525
75		Tepelná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s AL folií tl.40mm	m2	21	338,1	7100,1
76		Tepelná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s oplechováním tl.40mm	m2	3	821,1	2463,3
77		odvod kondenzátu do kanalizace				
78		Nátěry potrubí dle vzorníku RAL (hygienické, protipovětmostní, výstražné..)	kpl	2	1026,4	2052,75
79		Drobný montážní materiál (spojky, uchytí, páska, konzoly,...)	m2	32	150,9	4830
80		Utěsnění prostupů proti zatékání vody - dodávka stavby	kg	125	102,6	12829,6875
81		Montáž rozvodů a zařízení	kpl	1	1,0	1
82		Stavební přípomocce drobné (začištění povrchů, drobné průrazy pomocné , utěsnění atd) - viz stavební přípomocce	kpl	1	1,0	1
83		Napojení zařízení na soustavu UT, ZTI a elektro, MaR - dodávka příslušných profesí	kpl	1	1,0	1
84		CELKEM oddíl Kč (bez DPH)				216425,1
85						
86		2. Zařízení - Větrání prostor třídy "B1"				
87	1	Jednotka VZT rekuperační např.Duplex 570EC5, podstrovní provedení průtok. přívod - max.520m3/h cca 200Pa přívod., odvod - max.520m3/h, cca 200Pa, včetně regulace - rekuper.výměník 84-90%, integrovaný by-pass vč.ovládání, 2*ventilátor 230V EC - max 0.18kW, integrovaný ohřev elektrický např.EDO5 - 0.5 - 230V, 500W, 2*Filtr (G4,G4), regulační moduly, ovládací rozhraní např.EC5.D - regulace např.CP Touch, ovládání ohřeváče, odvod kondenzátu, manžety pružné, opláštění, rozvodnice, hrdla připojovací, úchyty, 2*externí uzavírací klapka s pohonem, externí impulsy, příslušenství	kpl	1	63810,3	63810,3375
88		MaR - digitální regulace řada např.RD5-EC s ovládacím panelem např.CP Touch, týden.program, čidla, PMR/tepelná ochrana rekuperátoru a ohřeváče, ovládání klapek (uzavírací, by-pass...), ovládání by-passu, indikace zanesení filtrů, regulace výkonu ventilátorů, řízení výkonu ohřeváče, ovládání exter.klapek snímací a teplotní čidla a spínače, externí impulsy-4ks, odvod kondenzátu, příp. nadřaz.MaR - dod.MaR	kpl	1	1,0	1
89		montáž + zprovoznění / oživení zařízení	kpl	1	14490,0	14490
90		volitelné příslušenství - čidla CO2 - infračervené snímače - IR senzory, exter.impulsy, vč.příslušenství, exter.impulsy - 4*	kpl	1	1,0	1
91		přechody na potrubí, Atria	kpl	4	v ceně poz.1	
92	2	Uzavírací motorická klapka D200 + servopohon dvoupohový	kpl	2	3381,0	6762
93		24 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	2	v ceně klapky	
94		ovládání - uzavírání přívodu/odvodu jednotka+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
95	3	Uzavírací motorická klapka D200 + servopohon dvoupohový	kpl	2	3381,0	6762
96		24 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	2	v ceně klapky	
97		ovládání - program.spínací hodiny/spínač - přepínání přívodu hema/ložnice + ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
98	4	Uzavírací motorická klapka D125 + servopohon dvoupohový	kpl	1	3272,3	3272,325
99		24 nebo 230V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1	v ceně klapky	
100		ovládání - program.spínací hodiny/spínač - otevření odvodu výdej jídlu, sklady+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
101	5	Tlumič hluku potrubní kruhový např.MAA 200-900 vč.tlumících elementů	kpl	4	1690,5	6762
102	5a	Tlumič hluku potrubní kruhový např.MAA 200-600 vč.tlumících elementů	kpl	1	1509,4	1509,375
103						
104	31	Protidešťová žaluzie komfortní pevné listy čtyřhranné 300*300mm vč.přechodu čtyřhran kruh 300*300/d200 -300, ochran.síta proti hmyzu a povrchu RAL, příslušenství - vzhled a barva dle architekt.požadavku	kpl	1	4226,3	4226,25
105	32	Výfuková hlavice komfortní např.VH, EDV d280 vč.uchycení a příslušenství, povrch.úprava RAL dle požadavku architekt.části	kpl	1	3018,8	3018,75
106	33	Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d125	kpl	1	786,1	786,0825
107	34	Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d160	kpl	2	825,9	1651,86
108	35	Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d200	kpl	1	863,4	863,3625
109	36	Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-2-R -325*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	446,8	446,775
110	37	Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-2-R -425*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	8	501,1	4008,9
111	38	Talířový ventil odvodní kovový d100 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	4	90,6	362,25
112	39	Talířový ventil odvodní kovový d125 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	4	114,7	458,85
113	40	Talířový ventil odvodní kovový d160 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	2	175,1	350,175
114	41	Krycí mřížka kruhová oboustranná komfortní d 100 vč.uchycení a příslušenství, povrch RAL dle požadavku např.KMM	kpl	1	422,6	422,625

115	42	Dveřní mřížka oboustranná velikosti 410*110 např.DM, Proclima, povrchově upravená - RAL dle architekta	kpl	5	809,0	4045,125
116	43	Stěnová mřížka komfortní např.SMU nebo SMM 400*200, povrchová úprava dle RAL, včetně uchycení	kpl	2	561,5	1122,975
117	44	Protihluková stěnová mřížka např. OVE200, včetně tlumícího materiálu a příslušenství	kpl	1	3492,1	3492,09
118		Zpětná klapka potrubní d200	kpl	1	217,4	217,35
119	45	neobsazeno				
120		Potrubí čtyřhranné plastové PVC,PP těsné vč.přirážky na tvarovky				
121		300*300, 50% tvarovek	bm	1	1026,4	1026,375
122		Potrubí kruhové plastové PVC,PP těsné vč.přirážky na tvarovky				
123		d200, 30% tvarovek	bm	0,5	990,2	495,075
124		d280, 30% tvarovek	bm	1	1189,4	1189,3875
125		Potrubí kruhové pozinkové např.Spiro těsné vč.přirážky na tvarovky				
126		průměru D100, 30% tvarovek	bm	2	84,5	169,05
127		průměru D125, 30% tvarovek	bm	28	114,7	3211,95
128		průměru D140, 30% tvarovek	bm	4,5	141,3	635,74875
129		průměru D160, 30% tvarovek	bm	32	148,5	4752,72
130		průměru D180, 30% tvarovek	bm	7	184,7	1293,2325
131		průměru D200, 30% tvarovek	bm	19	195,6	3716,685
132		průměru D250, 50% tvarovek	bm	3	260,8	782,46
133		průměru D280, 30% tvarovek	bm	2	301,9	603,75
134		Hadice flexibilní zvukoizolační s kvalitní parozábranou např.Sonoflex				
135		DN100	bm	1	78,5	78,4875
136		DN125	bm	1	86,9	86,94
137		DN150/160	bm	2	96,6	193,2
138		DN200	bm	4	120,8	483
139		DN250	bm	1	153,4	153,3525
140		Teplná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s AL folií tl.40mm	m2	21	338,1	7100,1
141		Teplná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s oplechováním tl.40mm	m2	3	821,1	2463,3
142		odvod kondenzátu do kanalizace	kpl	2	1026,4	2052,75
143		Nátěry potrubí dle vzorníku RAL (hygienické, protipovětmostní, výstražné...)	m2	32	150,9	4830
144		Drobný montážní materiál (spojky, uchytí, páska, konzoly,...)	kg	125	102,6	12829,6875
145		Utěsnění prostupů proti zatékání vody - dodávka stavby	kpl	1	1,0	1
146		Montáž rozvodů a zařízení	kpl	1	42745,5	42745,5
147		Stavební přípomocce drobné (začištění povrchů, drobné průrazy pomocné , utěsnění atd) - viz stavební přípomocce	kpl	1	1,0	1
148		Napojení zařízení na soustavu UT, ZTI a elektro, MaR - dodávka příslušných profesí	kpl	1	1,0	1
149		CELKEM oddíl Kč (bez DPH)				220339,21
150						
151		3. Zařízení - Větrání prostor třídy "A2"				
152	1	Jednotka VZT rekuperační např.Duplex 570EC5, podstropní provedení průtok, přívod - max.520m3/h cca 200Pa přívod., odvod - max.520m3/h, cca 200Pa, včetně regulace - rekuper.výměník 84-90%, integrovaný by-pass vč.ovládání, 2*ventilátor 230V EC - max 0.18kW, integrovaný ohřivač elektrický např.EDO5 - 0.5 - 230V, 500W, 2*Filtr (G4,G4), regulační moduly, ovládací rozhraní např.EC5.D - regulace např.CP Touch, ovládání ohřivače, odvod kondenzátu, manžety pružné, opláštění, rozvodnice, hrdla připojovací, úchyty, 2*externí uzavírací klapka s pohonem, externí impulsy, příslušenství	kpl	1	63810,3	63810,3375
153		MaR - digitální regulace řada např.RD5-EC s ovládacím panelem např.CP Touch, týden.program, čidla, PMR/teplná ochrana rekuperátoru a ohřivače, ovládání klapek (uzavírací, by-pass...), ovládání by-passu, indikace zanesení filtrů, regulace výkonu ventilátorů, řízení výkonu ohřivače, ovládání exter.klapek snímací a teplotní čidla a spínače, externí impulsy-4ks, odvod kondenzátu, příp. nadřaz.MaR - dod.MaR	kpl	1	1,0	1
154		montáž + zprovoznění / oživení zařízení	kpl	1	14490,0	14490
155		volitelné příslušenství - čidla CO2 - infračervené snímače - IR senzory, exter.impulsy, vč.příslušenství, exter.impulsy - 4*	kpl	1	1,0	1
156		přechody na potrubí, Atea	kpl	4	v ceně poz.1	
157	2	Uzavírací motorická klapka D200 + servopohon dvoupohový	kpl	2	3381,0	6762
158		24 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	2	v ceně klapky	
159		ovládání - uzavírání přívodu/odvodu jednotka+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
160	3	Uzavírací motorická klapka D200 + servopohon dvoupohový	kpl	2	3381,0	6762
161		24 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	2	v ceně klapky	
162		ovládání - program.spínací hodiny/spínač - přepínání přívodu herna/tožnice + ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
163	4	Uzavírací motorická klapka D125 + servopohon dvoupohový	kpl	1	3272,3	3272,325
164		24 nebo 230V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1	v ceně klapky	
165		ovládání - program.spínací hodiny/spínač - otevření odvodu výdej jídla, sklady+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
166	5	Tlumič hluku potrubní kruhový např.MAA 200-900 vč.tlumících elementů	kpl	5	1690,5	8452,5
167	31	Protidešťová žaluzie komfortní pevné listy čtyřhranná 300*300mm vč.přechodu čtyřhrann kruh 300*300/d200 -300, ochrana.síta proti hmyzu a povrchu RAL, příslušenství - vzhled a barva dle architekt.požadavku	kpl	1	4226,3	4226,25
168	32	neobsazeno				
169	33	Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d125	kpl	1	434,7	434,7
170	34	Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d160	kpl	2	464,9	929,775
171	35	Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d200	kpl	1	507,2	507,15
172	36	Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-2-R -325*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	446,8	446,775
173	37	Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-2-R -425*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	8	501,1	4008,9
174	38	Taliřový ventil odvodní kovový d100 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	4	90,6	362,25
175	39	Taliřový ventil odvodní kovový d125 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	4	114,7	458,85
176	40	Taliřový ventil odvodní kovový d160 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	2	175,1	350,175
177	41	neobsazeno			422,6	
178	42	Dveřní mřížka oboustranná velikosti 410*110 např.DM, Proclima, povrchově upravená - RAL dle architekta	kpl	4	809,0	3236,1

179	43	Stěnová mřížka komfortní např.SMU nebo SMM 400*200, povrchová úprava dle RAL, včetně uchycení	kpl	2	561,5	1122,975
180	44	Protihluková stěnová mřížka např. OVE200, včetně tlumícího materiálu a příslušenství	kpl	1	3492,1	3492,09
181		Zpětná klapka potrubní d200	kpl	1	217,4	217,35
182	45	Stěnová mřížka komfortní např.SMU nebo SMM 300*150, včetně rámečku a povrchové úpravy RAL	kpl	4	784,9	3139,5
183		Potrubí čtyřhranné plastové PVC,PP těsné vč.přirážky na tvarovky				
184		300*300, 50% tvarovek	bm	1	1026,4	1026,375
185		Potrubí kruhové plastové PVC,PP těsné vč.přirážky na tvarovky				
186		d200, 30% tvarovek	bm	0,5	990,2	495,075
187		Potrubí kruhové pozinkové např.Spiro těsné vč.přirážky na tvarovky				
188		průměru D100, 30% tvarovek	bm	2	84,5	169,05
189		průměru D125, 30% tvarovek	bm	30	114,7	3441,375
190		průměru D140, 30% tvarovek	bm	4	141,3	565,11
191		průměru D160, 30% tvarovek	bm	29	148,5	4307,1525
192		průměru D180, 30% tvarovek	bm	2	184,7	369,495
193		průměru D200, 30% tvarovek	bm	12	195,6	2347,38
194		průměru D250, 50% tvarovek	bm	3	328,4	985,32
195		Hadice flexibilní zvukoizolační s kvalitní parozábranou např.Sonoflex				
196		DN100	bm	1	78,5	78,4875
197		DN125	bm	1	86,9	86,94
198		DN150/160	bm	1	96,6	96,6
199		DN200	bm	3	120,8	362,25
200		DN250	bm	1	153,4	153,3525
201		Teplná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s AL fólií tl.40mm	m2	19	338,1	6423,9
202		Teplná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s oplechováním tl.40mm	m2	3	821,1	2463,3
203		odvod kondenzátu do kanalizace	kpl	1	1026,4	1026,375
204		Nátěry potrubí dle vzorníku RAL (hygienické, protipovětmostní, výstražné..)	m2	30	150,9	4528,125
205		Drobný montážní materiál (spojky, uchyty, páska, konzoly....)	kg	115	102,6	11803,3125
206		Utěsnění prostupů proti zatékání vody - dodávka stavby	kpl	1	1,0	1
207		Montáž rozvodů a zařízení	kpl	1	38579,6	38579,625
208		Stavební přímocce drobné (začištění povrchů, drobné průrazy pomocné , utěsnění atd) - viz stavební přímocce	kpl	1	1,0	1
209		Napojení zařízení na soustavu UT, ZTI a elektro, MaR - dodávka příslušných profesí	kpl	1	1,0	1
210		CELKEM oddíl Kč (bez DPH)				206395,6
211						
212		4. Zařízení - Větrání prostor třídy "B2"				
213	1	Jednotka VZT rekuperační např.Duplex 570EC5, podstropní provedení průtok. přívod - max.520m3/h cca 200Pa přívod., odvod - max.520m3/h, cca 200Pa, včetně regulace - rekuper.výměník 84-90%, integrovaný by-pass vč.ovládání, 2*ventilátor 230V EC - max 0.18kW, integrovaný ohřivač elektrický např.EDO5 - 0.5 - 230V, 500W, 2*Filtr (G4,G4), regulační moduly, ovládací rozhraní např.EC5.D - regulace např.CP Touch, ovládání ohřivače, odvod kondenzátu, manžety pružné, opláštění, rozvodnice, hrdla připojovací, úchyty, 2*externí uzavírací klapka s pohonem, externí impulsy, příslušenství	kpl	1	63810,3	63810,3375
214		MaR - digitální regulace řada např.RD5-EC s ovládacím panelem např.CP Touch, týden.program, čidla, PMR/teplná ochrana rekuperátoru a ohřivače, ovládání klapek (uzavírací, by-pass, ...), ovládání by-passu, indikace zanesení filtrů, regulace výkonu ventilátorů, řízení výkonu ohřivače, ovládání exter.klapek snímací a teplotní čidla a spínače, externí impulsy-4ks, odvod kondenzátu, příp. nadřaz.MaR - dod.MaR	kpl	1	1,0	1
215		montáž + zprovoznění / oživení zařízení	kpl	1	14490,0	14490
216		volitelné příslušenství - čidla CO2 - infračervené snímače - IR senzory, exter.impulsy, vč.příslušenství, exter.impulsy - 4*	kpl	1	1,0	1
217		přechody na potrubí, Atea	kpl	4	v ceně poz.1	
218	2	Uzavírací motorická klapka D200 + servopohon dvoupolohový	kpl	2	3381,0	6762
219		24 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	2	v ceně klapky	
220		ovládání - uzavírání přívodu/odvodu jednotka+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
221	3	Uzavírací motorická klapka D200 + servopohon dvoupolohový	kpl	2	3381,0	6762
222		24 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	2	v ceně klapky	
223		ovládání - program.spínací hodiny/spínač - přepínání přívodu herna/ložnice + ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
224	4	Uzavírací motorická klapka D125 + servopohon dvoupolohový	kpl	1	3272,3	3272,325
225		24 nebo 230V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1	v ceně klapky	
226		ovládání - program.spínací hodiny/spínač - otevření odvodu výdej jídlá, sklady+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
227	5	Tlumící hluku potrubní kruhový např.MAA 200-900 vč.tlumících elementů	kpl	5	1690,5	8452,5
228	31	Protidešťová žaluzie komfortní pevné listy čtyřhranná 300*300mm vč.přechodu čtyřhran kruh 300*300/d200 -300, ochrana.síta proti hmyzu a povrchu RAL, příslušenství - vzhled a barva dle architekt požadavku	kpl	1	4226,3	4226,25
229	32	neobsazeno				
230	33	Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d125	kpl	1	434,7	434,7
231	34	Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d160	kpl	2	464,9	929,775
232	35	Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d200	kpl	1	507,2	507,15
233	36	Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-2-R -325*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	446,8	446,775
234	37	Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-2-R -425*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	8	501,1	4008,9
235	38	Talířový ventil odvodní kovový d100 např.KK, včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	4	90,6	362,25
236	39	Talířový ventil odvodní kovový d125 např.KK, včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	4	114,7	458,85
237	40	Talířový ventil odvodní kovový d160 např.KK, včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	2	175,1	350,175
238	41	neobsazeno				
239	42	Dveřní mřížka oboustranná velikosti 410*110 např.DM, povrchově upravená - RAL dle architekta	kpl	4	809,0	3236,1
240	43	Stěnová mřížka komfortní např.SMU nebo SMM 400*200, povrchová úprava dle RAL, včetně uchycení	kpl	2	561,5	1122,975
241	44	Protihluková stěnová mřížka např. OVE200, včetně tlumícího materiálu a příslušenství	kpl	1	3492,1	3492,09
242		Zpětná klapka potrubní d200	kpl	1	217,4	217,35
243	45	Stěnová mřížka komfortní např.SMU nebo SMM 300*150, včetně rámečku a povrchové úpravy RAL	kpl	4	784,9	3139,5

244	Potrubí čtyřhranné plastové PVC,PP těsné vč.přirážky na tvarovky				
245	300*300, 50% tvarovek	bm	1	1026,4	1026,375
246	Potrubí kruhové plastové PVC,PP těsné vč.přirážky na tvarovky				
247	d200, 30% tvarovek	bm	0,5	990,2	495,075
248	Potrubí kruhové pozinkové např.Spiro těsné vč.přirážky na tvarovky				
249	průměru D100, 30% tvarovek	bm	2	84,5	169,05
250	průměru D125, 30% tvarovek	bm	30	114,7	3441,375
251	průměru D140, 30% tvarovek	bm	4	141,3	565,11
252	průměru D160, 30% tvarovek	bm	29	148,5	4307,1525
253	průměru D180, 30% tvarovek	bm	2	184,7	369,495
254	průměru D200, 30% tvarovek	bm	12	195,6	2347,38
255	průměru D250, 50% tvarovek	bm	3	328,4	985,32
256	Hadice flexibilní zvukoizolační s kvalitní parozábranou např.Sonoflex				
257	DN100	bm	1	78,5	78,4875
258	DN125	bm	1	86,9	86,94
259	DN150/160	bm	1	96,6	96,6
260	DN200	bm	3	120,8	362,25
261	DN250	bm	1	153,4	153,3525
262	Tepelná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s AL folií tl.40mm	m2	19	338,1	6423,9
263	Tepelná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s oplechováním tl.40mm	m2	3	821,1	2463,3
264	odvod kondenzátu do kanalizace	kpl	1	1026,4	1026,375
265	Nátěry potrubí dle vzorníku RAL (hygienické, protipovětmostní, výstražné..)	m2	30	150,9	4528,125
266	Drobný montážní materiál (spojky, uchytly, páska, konzoly,...)	kg	115	102,6	11803,3125
267	Utěsnění prostupů proti zatékání vody - dodávka stavby	kpl	1	1,0	1
268	Montáž rozvodů a zařízení	kpl	1	38821,1	38821,125
269	Stavební přípomocce drobné (začištění povrchů, drobné průrazy pomocné , utěsnění atd) - viz stavební přípomocce	kpl	1	1,0	1
270	Napojení zařízení na soustavu UT, ZTI a elektro, MaR - dodávka příslušných profesí	kpl	1	1,0	1
271	CELKEM oddíl Kč (bez DPH)				206637,1
272					
273	5. Zařízení - Větrání prostor bytu správce				
274	Jednotka VZT rekuperační např.Duplex 170EC5,podstrovní provedení průtok. přívod - max.150m3/h cca 150Pa přívod., odvod - max.150m3/h, cca 150Pa, včetně regulace - rekuper.výměník 87-94%, integrovaný by-pass vč.ovládání, 2*ventilátor 230V EC - max 0.10kW, integrovaný ohřivač elektrický např.EDO5 - 0.25 - 230V, 250W, 2*Filtr (G4,G4), regulační moduly, ovládací rozhraní např.EC5.D - regulace např.CP Touch, ovládání ohřivače, odvod kondenzátu, manžety pružné, opláštění, rozvodnice, hrdla připojovací, uchytly, 2*externí uzavírací klapka s pohonem, externí impulsy, příslušenství	kpl	1	52602,3	52602,3225
275	MaR - digitální regulace řada např.RD5-EC s ovládacím panelem CP Touch, týden.program, čidla, PMR/tepelná ochrana rekuperátoru a ohřivače, ovládání klapek (uzavírání, by-pass,...), ovládání by-passu, indikace zanesení filtrů, regulace výkonu ventilátorů, řízení výkonu ohřivače, snímací a teplotní čidla a spínače, externí impulsy, odvod kondenzátu, příp. nadřaz.MaR - dod.MaR	kpl	1	100,0	100
276	montáž + zprovoznění / oživení zařízení	kpl	1	12075,0	12075
277	volitelné příslušenství - čidla CO2 - infračervené snímače - IR senzory, exter.impulsy, vč.příslušenství, exter.impulsy - 4*	kpl	1	1,0	1
278	7 Uzavírací motorická klapka D125 + servopohon dvoupolohový	kpl	1	3284,4	3284,4
279	24 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1	v ceně klapky	
280	ovládání - uzavírání přívodu/odvodu jednotka+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.6)	kpl	1	200,0	200
281	7a Uzavírací motorická klapka D160 + servopohon dvoupolohový	kpl	1	3435,3	3435,3375
282	24 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1	v ceně klapky	
283	ovládání - uzavírání přívodu/odvodu jednotka+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.6)	kpl	1	200,0	200
284	8 Uzavírací motorická klapka D100 + servopohon dvoupolohový	kpl	1	3248,2	3248,175
285	24 V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1	v ceně klapky	
286	ovládání - spínač - uzavření odvodu vzduchu mimo kuchyni+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.1)	kpl	1	200,0	200
287	9 Tlumič hluku potrubní kruhový např.MAA 125-600 včetně tlumících elementů	kpl	1	1050,5	1050,525
288	9a Tlumič hluku potrubní kruhový např.MAA 125-900 včetně tlumících elementů	kpl	1	1267,9	1267,875
289	10 Kuchyňský odsavač par recirkulační, vč.filtrů, zpět.klapky, osvětlení a 3stupň.radiál.ventilátoru min.600/600mm (alt.900*600), hrdlo do DN150 - dle interiéru nebo kuch.linky	kpl	1	2704,8	2704,8
290	ovlád. - 3 stupňový spínač	kpl	1	200,0	200
291					
292	51 Protidešťová žaluzie komfortní pevné listy čtyřhranná 200*200mm vč.přechodu čtyřhran kruh 200*200/d160 -300, ochrana.síta proti hmyzu a povrchu RAL, příslušenství - vzhled a barva dle architekt.požadavku	kpl	1	3441,4	3441,375
293	52 Protidešťová žaluzie komfortní samotížná(alt.mřížka) kovová pro napojení na kruh.potrubí průměru 125 s okapničkou, povrchová úprava RAL, vč.síta proti hmyzu a příslušenství	kpl	1	1907,9	1907,85
294	53 Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d100	kpl	1	422,6	422,625
295	54 Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d125	kpl	1	434,7	434,7
296	55 Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-2-R -225*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	410,6	410,55
297	56 Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro čtyřhranné potrubí např.VNM-2-R -200*75 + připojovací box 200*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	1026,4	1026,375
298	57 Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro čtyřhranné potrubí např.VNM-2-R -400*75 + připojovací box 400*100-d300 + nátrubek d100, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	1509,4	1509,375
299	58 Talířový ventil odvodní kovový d80 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	1	84,5	84,525
300	59 Talířový ventil odvodní kovový d100 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	2	90,6	181,125
301	60 Talířový ventil odvodní kovový d160 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	1	175,1	175,0875
302	Potrubí čtyřhranné plastové PVC,PP těsné vč.přirážky na tvarovky				
303	200*200, 50% tvarovek	bm	1	1026,4	1026,375
304	Potrubí kruhové plastové PVC,PP těsné vč.přirážky na tvarovky				
305	d125, 30% tvarovek	bm	1	990,2	990,15
306	Potrubí čtyřhranné pozinkované sk.l těsné vč.přirážky na tvarovky				

307	200*75, 50% tvarovek					
308	Potrubí kruhové pozinkové např. Spiro těsné vč. přírážky na tvarovky	bm	1	543,4	543,375	
309	průměru D80, 30% tvarovek					
310	průměru D100, 30% tvarovek	bm	1	78,5	78,4875	
311	průměru D125, 30% tvarovek	bm	12	84,5	1014,3	
312	průměru D160, 30% tvarovek	bm	12	114,7	1376,55	
313	Hadice flexibilní zvukoizolační s kvalitní parozábranou např. Sonoflex	bm	4	148,5	594,09	
314	DN100					
315	DN125	bm	8	78,5	627,9	
316	DN150/160	bm	4	86,9	347,76	
317	Tepelná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s AL folií tl.40mm	bm	2	96,6	193,2	
318	Tepelná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s oplechováním tl.40mm	m2	9	338,1	3042,9	
319	odvod kondenzátu do kanalizace	m2	2	821,1	1642,2	
320	Nátěry potrubí dle vzorníku RAL (hygienické, protipovětrnostní, výstražné..)	kpl	1	1026,4	1026,375	
321	Drobný montážní materiál (spojky, uchytí, páska, konzoly,...)	m2	24	150,9	3622,5	
322	Utěsnění prostupů proti zatékání vody - dodávka stavby	kg	95	102,6	9750,5625	
323	Montáž rozvodů a zařízení	kpl	1	1,0	1	
324	Stavební přípomocce drobné (začištění povrchů, drobné průrazy pomocné, utěsnění atd) - viz stavební přípomocce	kpl	1	1,0	1	
325	Napojení zařízení na soustavu UT, ZTI a elektro, MaR - dodávka příslušných profesí	kpl	1	1,0	1	
326	CELKEM oddíl Kč (bez DPH)					132766,62
327						
328	6. Zařízení - Větrání prostor varny MŠ					
329	Jednotka VZT kompaktní rekuperační např. Duplex 3400 Basic-BT-CHP, podstropní provedení - viz příloha, max.3000m3/h cca 250Pa - přívod, max.3100m3/h, cca 300-350Pa - odvod, včetně regulace - rekuper.výměník deskový účinnost zima/léto -70/62%, integrovaný by-pass vč.ovládání, teplovodní ohřivač + příslušenství - topení Qt = 10-11(max.15)kW(45-50°), příprava na chlazení, regulační uzel např.R-TPO3, ventilátory EC - 400V, max.2.50kW+400V, max.2.50kW, 2*Filtr G4,G4+Tahokov, 2*uzavírací klapka, regulační moduly např.RD5, ovládací panel např.CP Touch a CP 10 RT a modul např.RD-K vč.sady čidel ADS, čidla teplotní např.ADS - ostatní, rozvodnice, moduly, exter.impulsy čidla teploty a vlhkosti, manostaty filtru, pohony klapek, PMR ochrana ZZT a ohřivače, příprava na chlazení, dálkové ovládání - Web, odvod kondenzátu, manžety pružné, opláštění, externí rozvodnice a uzel, hrdla připojovací, uchytí - viz příloha TZ, dodávka v rozloženém stavu	kpl	1	234106,5	234106,478	
330	MaR -kuchyňská regulace např.RD5, ovládací panel např.CP Touch nebo CP 10RT + moduly např.RD-K včetně sady teplotních čidel např.ADS-min.4ks, čidla teplotní např.ADS - ostatní, rozvodnice, moduly, exter.impulsy čidla teploty a vlhkosti, manostaty filtru, pohony klapek, ovládání teplovod.ohřivače - teplota, tepelná a protimraz ochrana ohřivače a ZZT, příprava chlazení, dálkové ovládání - Web, příslušenství - řízení teploty vzduchu, indikace zanesení filtrů, ovládání pohonů klapek, externí impulsy, čidla teploty a vlhkosti vnitřní, čidla teploty - vnitřní a venkovní, externí impuls - zóna - 2 ks, ovládání by-passu, indikace zanesení filtrů, regulace výkonu ventilátorů v závislosti na čidlech nebo manuálním zásahem, snímací a teplotní čidla, příp.použití nadřaz.MaR, čidlo tlaku v potrubí, čidlo tlakové - plyn.spotřebiče - dod.MaR budovy - viz příloha	kpl	1	1,0	1	
331	Regulační uzel typizovaný např.R-TPO 3 včetně příslušenství	kpl	1	1,0	1	
332	dodávka v rozloženém stavu, montáž + zprovoznění	kpl	1	24150,0	24150	
333	12 Tlumič hluku čtyřhranný hygienický např.GH 500*500, L = 0.5 metr, vč.tlumících elementů	kpl	1	1391,0	1391,04	
334	13 Tlumič hluku čtyřhranný hygienický např.GH 500*500, L = 1.5 metr, vč.tlumících elementů	kpl	1	2060,0	2059,995	
335	14 Tlumič hluku čtyřhranný např.IAA 700*400, L = 1.0 metr, vč.tlumících elementů	kpl	4	4648,9	18595,5	
336	15 Tlumič hluku potrubní kruhový např.MAA 150-900 vč.tlumících elementů	kpl	2	1388,6	2777,25	
337	16 Zákryt kuchyňský nerezový s osvětlením a tukovými filtry(2-3ks) např.Standard-N 2000*1100*465 mm, hrdlo kruhové DN250, včetně žlábků pro kondenzát s odvodem, osvětlení IP65, tukových filtrů z tahokovu 400x400mm a příslušenství, 230V, altern.úprava stávajícího zákrytu - viz příloha TZ	kpl	1	37348,0	37347,975	
338	17 Zákryt kuchyňský nerezový s osvětlením a tukovými filtry(2-3ks) např.Standard-N 2250*1200*465 mm, hrdlo kruhové DN280, včetně žlábků pro kondenzát s odvodem, osvětlení IP65, tukových filtrů z tahokovu 400x400mm a příslušenství, 230V - viz příloha TZ	kpl	1	60012,8	60012,75	
339	18 Zákryt kuchyňský nerezový s osvětlením a tukovými filtry(2ks) např.Standard-N 1100*1100*465 mm, hrdlo kruhové DN225, včetně žlábků pro kondenzát s odvodem, osvětlení IP65, tukových filtrů z tahokovu 400x400mm a příslušenství, 230V - viz příloha TZ	kpl	1	27458,6	27458,55	
340	19 Uzavírací motorická klapka D225 + servopohon dvoupolohový	kpl	1	3067,1	3067,05	
341	230V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1			
342	ovládání - spínač - otevření/uzavření digestoře poz.18+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.11)					
343	20 Uzavírací motorická klapka D280 + servopohon dvoupolohový	kpl	1	200,0	200	
344	230V pro pohon - napojení dle požadavku části elektro/MaR	kpl	1	3175,7	3175,725	
345	ovládání - spínač - otevření/uzavření digestoře poz.17+ ovládání pohonu klapky (+ napojení na MaR zařízení poz.11)	kpl	1	200,0	200	
346	81 Protidešťová žaluzie komfortní pevné listy čtyřhranná 600*400mm vč.ochran.síta proti hmyzu a povrchu RAL, příslušenství - vzhled a barva dle architekt.požadavku	kpl	1	7788,4	7788,375	
347	82 Výfuková hlavice čtyřhranná komfortní 400*400 včetně uchycení, povrchu RAL dle archit.požadavku a přísluř.	kpl	1	3827,8	3827,775	
348	83 Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d125	kpl	1	434,7	434,7	
349	84 Regulační klapka potrubní ruční(listová) pro kruhové potrubí d160	kpl	2	469,7	939,435	
350	85 Regulační klapka potrubní ruční pro kruhové potrubí d225	kpl	1	472,1	472,1325	
351	86 Regulační klapka potrubní ruční pro kruhové potrubí d250	kpl	3	531,3	1593,9	
352	87 Regulační klapka potrubní ruční pro kruhové potrubí d280	kpl	4	585,6	2342,55	
353	88 Regulační klapka potrubní ruční pro čtyřhranné potrubí 630*250	kpl	1	1986,3	1986,3375	
354	89 neobsazeno					
355	90 neobsazeno					
356	91 Talířový ventil přívodní kovový např.KE125, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	1	114,7	114,7125	
357	92 Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-2-R -225*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	410,6	410,55	
358	93 Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro čtyřhranné potrubí např.VNM-2-R -200*100 + přechod čtyřhran-kruh 200*100/d100-300, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	1026,4	1026,375	
359	94 Výústka opřívodní dvouřadá komfortní s regulací pro čtyřhranné potrubí např.VNM-2-R -280*100 + přechod čtyřhran-kruh 280*100/d100-300, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	1110,9	1110,9	

360	95	Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro čtyřhranné potrubí např.VNM-2-R -425*125, včetně uchycení a povrch.úpravy RAL a přísluř.	kpl	1	784,9	784,875
361	96	Výústka přívodní dvouřadá komfortní s regulací pro čtyřhranné potrubí např.VNM-2-R -725*280, včetně uchycení a povrch.úpravy RAL a přísluř.	kpl	3	4769,6	14308,875
362	97	Výústka odvodní jednořadá komfortní s regulací pro čtyřhranné potrubí např.VNM-1-R -200*100 + přechod čtyřhran-kruh 200*100/d100-300, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	839,2	839,2125
363	98	Výústka odvodní jednořadá komfortní s regulací pro čtyřhranné potrubí např.VNM-1-R -280*100 + přechod čtyřhran-kruh 280*100/d100-300, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	915,3	915,285
364	99	Výústka odvodní jednořadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-1-R -425*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	428,7	428,6625
365	100	neobsazeno				
366	101	Výústka odvodní jednořadá komfortní s regulací pro kruhové potrubí např.VNKM-1-R -625*75, včetně povrch.úpravy RAL a uchycení	kpl	1	595,3	595,2975
367	102	neobsazeno				
368	103	Dveřní mřížka oboustranná velikosti 410*110 např.DM, Proclima, povrchově upravená - RAL dle architekta	kpl	1	464,9	464,8875
369		Potrubí čtyřhranné pozinkové těsné sk.I vč.přirážky na tvarovky				
370		200*100, 50% tvarovek	bm	1	326,0	326,025
371		280*100, 50% tvarovek	bm	1	413,0	412,965
372		280*200, 30% tvarovek	bm	2	521,6	1043,28
373		315*280, 30% tvarovek	bm	2	646,0	1292,025
374		400*300, 50% tvarovek	bm	3	380,4	1141,0875
375		400*315, 30% tvarovek	bm	5	404,5	2022,5625
376		400*400, 50% tvarovek	bm	3	869,4	2608,2
377		500*280, 40% tvarovek	bm	2	847,7	1695,33
378		500*450, 50% tvarovek	bm	1	1032,4	1032,4125
379		500*500, 50% tvarovek	bm	2,5	1086,8	2716,875
380		560*280, 30% tvarovek	bm	3	912,9	2738,61
381		630*225, 30% tvarovek	bm	4	928,6	3714,27
382		630*250, 30% tvarovek	bm	4	956,3	3825,36
383		700(710)*400, 40% tvarovek	bm	5	1206,3	6031,4625
384		800*400, 50% tvarovek	bm	1	1304,1	1304,1
385		Potrubí kruhové pozinkové např.Spiro těsné vč.přirážky na tvarovky				
386		průměru D100, 30% tvarovek	bm	3,5	84,5	295,8375
387		průměru D125, 30% tvarovek	bm	3,5	114,7	401,49375
388		průměru D150, 30% tvarovek	bm	1,5	141,3	211,91625
389		průměru D160, 30% tvarovek	bm	5	148,5	742,6125
390		průměru D225, 30% tvarovek	bm	2,5	227,0	567,525
391		průměru D250, 30% tvarovek	bm	2	246,3	492,66
392		průměru D280, 30% tvarovek	bm	12	301,9	3622,5
393		Hadice flexibilní zvukoizolační s kvalitní parozábranou např.Sonoflex				
394		DN100	bm	2	78,5	156,975
395		DN125	bm	1	86,9	86,94
396		DN150	bm	1	96,6	96,6
397		DN160	bm	1	96,6	96,6
398		DN225	bm	1	138,9	138,8625
399		DN250	bm	1	153,4	153,3525
400		DN280	bm	1	235,5	235,4625
401		Tepelná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s AL folií tl.40mm	m2	52	338,1	17581,2
402		Tepelná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s oplechováním tl.40mm	m2	5	821,1	4105,5
403		odvod kondenzátu do kanalizace	kpl	4	1026,4	4105,5
404		Nátěry potrubí dle vzorníku RAL (hygienické, protipovětmostní, výstražné..)	m2	40	150,9	6037,5
405		Drobný montážní materiál (spojky, uchty, páska, konzoly,...)	kg	300	102,6	30791,25
406		Utěsnění prostupů proti zatékání vody - dodávka stavby	kpl	1	1,0	1
407		Montáž rozvodů a zařízení	kpl	1	48028,3	48028,3125
408		Stavební přípomocce drobné (zачištění povrchů, drobné průrazy pomocné , utěsnění atd) - viz stavební přípomocce				
409		Napojení zařízení na soustavu UT, ZTI a elektro, MaR - dodávka příslušných profesí	kpl	1	1,0	1
410		CELKEM oddíl KČ (bez DPH)	kpl	1	1,0	1
411						604785,32
412		7. Zařízení - Větrání prostor zázemí varny MŠ				
413	21	Ventilátor potrubní diagonální dvouotáčkový ultratický např.TD Silent 250/100, EDV vč.manžet, zp.klapky, uchycení a příslušenství, M = 120m3/h, Pext=75Pa,230V, 21/27W	kpl	1	4407,4	4407,375
414		uchycení, pružné manžety	kpl	1	1,0	1
415		ovládání - program.spínací hodiny +spínač - dod.elektro	kpl	1	200,0	200
416	22	Ventilátor potrubní diagonální dvouotáčkový ultratický např.TD Silent 250/100, EDV vč.manžet, zp.klapky, uchycení a příslušenství, M = 150m3/h, Pext=60Pa,230V, 21/27W	kpl	1	4407,4	4407,375
417		uchycení, pružné manžety	kpl	1	1,0	1
418		ovládání - spínač(tlačítko)+doběh - dod.elektro	kpl	1	200,0	200
419	71	Protidešťová stříška kruhová ochranná d125(d110) vč.ochran.síta proti hmyzu a nátěru RAL	kpl	1	1026,4	1026,375
420	72	Zpětná klapka potrubní pro kruhové potrubí těsná d100 včetně příslušenství	kpl	2	422,6	845,25
421	73	Talířový ventil odvodní kovový d125 např.KK, EDV včetně napojení na potrubí, povrch.úprava RAL	kpl	4	114,7	458,85
422	74	Dveřní mřížka oboustranná velikosti 410*110 např.DM, Proclima, povrchově upravená - RAL dle architekta	kpl	2	664,1	1328,25
423	75	Stěnová mřížka komfortní např.SMU nebo SMM 300*150, včetně rámečku a povrchové úpravy RAL	kpl	2	579,6	1159,2
424		Potrubí kruhové pozinkové např.Spiro těsné vč.přirážky na tvarovky				
425		průměru D100, 30% tvarovek	bm	2	84,5	169,05
426		průměru D125, 30% tvarovek	bm	3	114,7	344,1375
427		průměru D125(d110), 30% tvarovek	bm	1,5	114,7	172,06875
428		Hadice flexibilní zvukoizolační s kvalitní parozábranou např.Sonoflex				
429		DN100	bm	1	78,5	78,4875
430		DN125	bm	1	86,9	86,94
431		Tepelná a protihluková izolace potrubí - miner.vata s AL folií tl.40mm	m2	1	338,1	338,1
432		odvod kondenzátu do kanalizace	kpl	1	1026,4	1026,375
433		Nátěry potrubí dle vzorníku RAL (hygienické, protipovětmostní, výstražné..)	m2	1	150,9	150,9375
434		Drobný montážní materiál (spojky, uchty, páska, konzoly,...)	kg	20	102,6	2052,75
435		Utěsnění prostupů proti zatékání vody - dodávka stavby	kpl	1	500,0	500

436	Montáž rozvodů a zařízení					
	Stavební přípomoc drobné (začištění povrchů, drobné průrazy pomocné, utěsnění atd) - viz stavební přípomoc	kpl	1	6460,1	6460,125	
437						
438	Napojení zařízení na soustavu UT, ZTI a elektro, MaR - dodávka příslušných profesí	kpl	1	1,0		1
439	CELKEM oddíl Kč (bez DPH)					1
440						25415,646
441	8. Zařízení - Ostatní					
442	Zaregulování systému - VZT					
443	Propojení kabeláží - VZT a MaR - dle schémat dodaných se zařízeními - mimo řešení MaR	hod	20	472,5	9450	
444	Zprovoznění (oživení) systému VZT a MaR, provozní zkouška, zaškolení obsluhy	kpl	1	16275,0	16275	
445	Koordinace profesí	hod	35	367,5	12862,5	
446	Drobný materiál ostatní (štítky, cedule,.....) - cca 40 ks	hod	30	367,5	11025	
447	Zhotovení dílenské dokumentace VZT	kpl	1	4200,0	4200	
448	Zhotovení dokumentace skutečného provedení VZT	kpl	1	9030,0	9030	
449	Ostatní položky - záruky, servis,...	kpl	1	19425,0	19425	
450	Přesun hmot do výše 9 metrů	kpl	1	50000,0	50000	
451	Měření a zkoušení ke kolaudaci	kpl	1	8925,0	8925	
452	Ostatní podružné náklady - režie, drobný spotř.materiál, dopravné	kpl	1	20895,0	20895	
453	ostatní položky neuvedené (zakryté konstrukce, apod.)	kpl	1	13545,0	13545	
454	CELKEM oddíl Kč (bez DPH)					175633,5
455	CELKEM VZT Kč (bez DPH)					1836908,1
456	DPH 21%					385750,7
457	CELKEM VZT Kč (vč. DPH)					2222658,8

Pozn. Nedílnou součástí specifikace je i výkres dokumentace, technická zpráva a přílohy

Pozn.: Případné konkrétní příklady výrobků slouží pouze pro stanovení technických, kvalitativních a estetických parametrů pro určení kvality dodávky systému

Položkový rozpočet

Stavba :	PS 02 - VĚTRÁNÍ BUDOVY ZAŘÍZENÍM SE ZPĚTNÝM ZISKEM TEPLA
Objekt :	MŠ MILÍN
	Zdravotní instalace - ROZPOČET

Díl:	popis	jednot.	množství	cena	celkem	celkem
9	Ostatní konstrukce					
1	prop. 1 prostupy, rýhy, přípomocce, se začištěním	kus	18,00	800,00	14 400,00	
	Celkem za 9 Ostatní konstrukce					14 400,00
96	Bourání konstrukcí					
2	721 29-0821.R00 Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot	t	0,25	1 000,00	250,00	
3	979 08-1111.R00 Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,25	500,00	125,00	
	Celkem za 96 Bourání konstrukcí					375,00
721	Vnitřní kanalizace					
4	721 17-4041.R00 Potrubí HT přípojovací DN 32 x 1,8 mm	m	49,00	350,00	17 150,00	
5	722 17-4042.R00 Potrubí HT přípojovací DN 40 x 1,8 mm	m	1,00	350,00	350,00	
6	722 17-4043.R00 Potrubí HT přípojovací DN 50 x 1,8 mm	m	2,00	380,00	760,00	
7	721 19-4104.R00 Vyvedení odpadních výpustek D 40 x 1,8	kus	13,00	150,00	1 950,00	
8	721 29-0111.R00 Zkouška těsnosti kanalizace vodou do DN 125	m	52,00	20,00	1 040,00	
9	prop. 2 Napojení na stáv. svislé odpadní litinové potrubí pomocí navrtávací HT odbočky DN 110/40	kus	6,00	1 400,00	8 400,00	
10	prop. 3 Napojení na stáv. přípojovací potrubí vsazením odbočky DN50/32	kus	3,00	800,00	2 400,00	
11	prop. 4 Demontáž a zpětná montáž osazení stáv. el. ohřivačů 125 l vč. propojení	kus	4,00	1 000,00	4 000,00	
12	inf. 1 Zápach uzávěrka pro VZT zařízení D 32 s mech. uzávěrem - kuličkou	kus	13,00	350,00	4 550,00	
13	998 72-1101.R00 Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	t	0,33	1 000,00	334,09	
	Celkem za 721 Vnitřní kanalizace					40 934,09

Celkem zdravotní instalace

55 709,09

DPH

%

21

11 698,91

CELKEM

67 408 Kč

Stavba :	PS 02 - VĚTRÁNÍ BUDOVY ZAŘÍZENÍM SE ZPĚTNÝM ZISKEM TEPLA MŠ MILÍN
Objekt :	Elektroinstalace, MaR - ROZPOČET

E.02. 4.5 - Elektroinstalace, MaR

Rekapitulace ceny				
p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení			22 950
2	doprava dodávek	3,60	22 950	826
3	přesun dodávek	1,00	22 950	230
4	materiál elektromontážní			46 709
5	prořez	5,00	46 709	2 335
6	materiál podružný	3,00	46 709	1 401
7	elektromontáže			179 555
8	PPV pro elektromontáže - přidruž.výkony, pomoc.zednic.práce,...	2,00	179 555	3 591
9	dodávky celkem			23 776
10	materiál+výkony celkem			233 821
11	kompletační činnost			15 000
12	revize			3 500
13	koordinace s MaR			5 000
14	projekty -skut.provedení, výrobní dok.			3 000
15	cena bez DPH			284 098
16	DPH základní sazba	21,00	284 098	59 660
17	CENA vč.DPH (Kč)			343 758

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Dodávky zařízení						
1	000715316	doplňení stáv. rozvaděče RP, rozvodna -přístroje	ks	5,00	3100,00	15500,00
2	000715316	doplňení stáv. rozvaděče RB - přístroje	ks	1,00	3200,00	3200,00
3	000489411	trafo převod.1fáz zalévané TVS 15VA/IP54	ks	5,00	850,00	4250,00
součet						22950,00
Materiál elektromontážní						
4	000410130	SESTAVA spínač 1pól Tango 10A/250Vstř řaz.1		5,00		
5	000409820	spínač/strojek 10A/250Vstř 3558-A01340 řaz. 1,1So	ks	5,00	70,00	350,00
6	000410101	kryt spínače 1-ducký 3558A-A651 pro ř.1,6,7,1/0	ks	5,00	30,00	150,00
7	000420091	rámeček pro 1 přístroj Tango 3901A-B10	ks	5,00	18,00	90,00
8	000313131	krabice lištová tango LK80X28T 81x81x28	ks	6,00	15,00	90,00
9	000420001	zásuvka 16A/250Vstř Tango 5518A-A2349	ks	1,00	135,00	135,00
10	000420091	rámeček pro 1 přístroj Tango 3901A-B10	ks	1,00	18,00	18,00
11	000171107	vodič CY 4 /H07V-U/	m	5,00	9,00	45,00
12	000101106	kabel CYKY 3x2,5	m	140,00	16,00	2240,00
13	000101105	kabel CYKY 3x1,5	m	380,00	12,00	4560,00
14	000333031	lišta vkladací LV 24x22	m	460,00	21,00	9660,00
15	000333021	lišta vkladací LV 18x13	m	450,00	17,00	7650,00
16	000101306	kabel CYKY 5x2,5	m	25,00	27,00	675,00
17	000101305	kabel CYKY 5x1,5	m	135,00	17,00	2295,00
18	000410160	SESTAVA ovladač zapín Tango 10A/250Vstř řaz.1/0		19,00		
19	000409828	ovladač/strojek 10A/250Vstř 3558-A91342 ř.1/0,S,So	ks	19,00	70,00	1330,00
20	000410101	kryt spínače 1-ducký 3558A-A651 pro ř.1,6,7,1/0	ks	19,00	30,00	570,00
21	000420091	rámeček pro 1 přístroj Tango 3901A-B10	ks	19,00	18,00	342,00
22	000410108	popisové pole 3558A-A27 pro kryt 3558A-A610	ks	19,00	20,00	380,00
23	000418311	čidlo CO	ks	4,00	1000,00	4000,00
24	000410130	SESTAVA spínač 1pól Tango 10A/250Vstř řaz.1		3,00		
25	000409820	spínač/strojek 10A/250Vstř 3558-A01340 řaz. 1,1So	ks	3,00	95,00	285,00
26	000410101	kryt spínače 1-ducký 3558A-A651 pro ř.1,6,7,1/0	ks	3,00	30,00	90,00
27	000420091	rámeček pro 1 přístroj Tango 3901A-B10	ks	3,00	18,00	54,00
28	000204210	kabel SYKFY 2x2x0,5	m	570,00	5,00	2850,00
29	000101005	kabel CYKY 2x1,5	m	380,00	10,00	3800,00

30	000042009	drát FeZn 8	m	10,00	30,00	300,00
31	000042015	svorka SU	ks	5,00	50,00	250,00
32	000209403	kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24 PVC plášť šedý	m	250,00	15,00	3750,00
33	000312001	krabice KSK80/IP66 81x81x51mm HF	ks	15,00	50,00	750,00
součet						46709,00
Elektromontáže						
34	210190001	doplnění rozvodnice RP	ks	5,00	1000,00	5000,00
35	210190001	doplnění rozvodnice RB	ks	1,00	700,00	700,00
36	210110041	spínač zapuštěný vč.zapojení 1pólový/řazení 1	ks	5,00	160,00	800,00
37	210010331	krabice lištová bez zapojení(-LK80/2)	ks	32,00	120,00	3840,00
38	210111011	zásuvka domovní zapuštěná vč.zapojení	ks	1,00	120,00	120,00
39	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	5,00	15,00	75,00
40	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	140,00	150,00	21000,00
41	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	380,00	150,00	57000,00
42	210010105	lišta vkládací úplná pevně uložená do š.40mm	m	460,00	50,00	23000,00
43	210100001	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 2,5mm ²	ks	70,00	55,00	3850,00
44	210010111	minilišta vkládací pevně uložená do š.20mm	m	450,00	30,00	13500,00
45	210100351	ukončení kabelu v ucpávce do P21	ks	25,00	30,00	750,00
46	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	25,00	150,00	3750,00
47	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	135,00	150,00	20250,00
48	210110062	ovladač zapuštěný vč.zapojení tlačítkový/f.1/0	ks	19,00	160,00	3040,00
49	210120804	čidlo CO	ks	4,00	150,00	600,00
50	210110041	spínač zapuštěný vč.zapojení 1pólový/řazení 1	ks	3,00	160,00	480,00
51	210170001	trafo NN 1fáz/IP00 vč.zapoj. 1xprim/1xsek do 200VA	ks	5,00	250,00	1250,00
52	210860281	kabel SYKY/SYKFY/JXFE/JXKE do 30x3x0,5 pevně ul.	m	570,00	15,00	8550,00
53	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	380,00	15,00	5700,00
54	210042009	drát FeZn 8	m	10,00	50,00	500,00
55	210042015	svorka SU	ks	5,00	50,00	250,00
56	210950321	kabel pevně uložený jednotková hmotnost do 0,4kg	m	250,00	15,00	3750,00
57	210010453	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8111	ks	15,00	120,00	1800,00
součet						179555,00

Stavba :	PS 02 - VĚTRÁNÍ BUDOVY ZAŘÍZENÍM SE ZPĚTNÝM ZISKEM TEPLA					
Objekt :	MŠ MILÍN					
	Stavební přípomoc - ROZPOČET					
Ostatní konstrukce, stavební přípomoc, bourání a demontáže						
		jedn	množs.	jedn.cena	cena	
1	721 29-0821.R00	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot	t	6,00	528,00	3 168,00
2	979 08-1111.R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	6,00	385,00	2 310,00
3		Vybourání otvoru do příčky zděné do tl.150mm o ploše do 0,1 m2 včetně zapravení a začištění a vyspravení výmalby	kus	60,00	715,00	42 900,00
4		Vybourání otvoru do příčky zděné do tl.150mm o ploše do 0,2 m2 včetně zapravení a začištění a vyspravení výmalby	kus	28,00	1 045,00	29 260,00
5		Vybourání otvoru do příčky zděné do tl.150mm o ploše do 0,5 m2 včetně zapravení a začištění a vyspravení výmalby	kus	3,00	1 485,00	4 455,00
6		Vybourání otvoru do stěny nosné zděné do tl.450mm o ploše do 0,1 m2 včetně zapravení a začištění a vyspravení výmalby	kus	10,00	2 585,00	25 850,00
7		Vybourání otvoru do stěny nosné zděné do tl.450mm o ploše do 0,2 m2 včetně zapravení a začištění a vyspravení výmalby	kus	24,00	2 585,00	62 040,00
8		Vybourání otvoru do stěny nosné zděné do tl.450mm o ploše do 0,3 m2 včetně zapravení a začištění a vyspravení výmalby	kus	8,00	2 805,00	22 440,00
9		Vybourání otvoru do stěny nosné zděné do tl.450mm o ploše do 0,5 m2 včetně zapravení a začištění a vyspravení výmalby	kus	3,00	3 025,00	9 075,00
10		Vybourání otvoru do stěny nosné zděné do tl.450mm a do kontaktního zateplovacího systému do tl.150mm o ploše do 0,1 m2 včetně zapravení, začištění a vyspravení výmalby a úpravy zateplovacího systému v místě otvoru (olemování, úprava, oprava povrchu RAL)	kus	2,00	4 235,00	8 470,00
11		Vybourání otvoru do stěny nosné zděné do tl.450mm a do kontaktního zateplovacího systému do tl.150mm o ploše do 0,2 m2 včetně zapravení, začištění a vyspravení výmalby a úpravy zateplovacího systému v místě otvoru (olemování, úprava, oprava povrchu RAL)	kus	4,00	4 730,00	18 920,00
12		Vybourání otvoru do stropu ze železobetoných panelů tl.do 250mm včetně statického zajištění otvoru, zapravení, začištění a vyspravení výmalby stropu a povrch.opravy podlahy o ploše do 0,1 m2	kus	5,00	2 750,00	13 750,00
13		Vybourání otvoru do stropu ze železobetoných panelů tl.do 250mm a zároveň do střešního pláště včetně statického zajištění otvoru, klempířského oplechování proti zatékání vody s utěsněním prostupu, tepelné izolace prostupu, zapravení, začištění a vyspravení výmalby stropu a povrch.opravy střeš.pláště o ploše do 0,1 m2	kus	6,00	7 535,00	45 210,00
14		Vybourání otvoru do stropu ze železobetoných panelů tl.do 250mm a zároveň do střešního pláště včetně statického zajištění otvoru, klempířského oplechování proti zatékání vody s utěsněním prostupu, tepelné izolace prostupu, zapravení, začištění a vyspravení výmalby stropu a povrch.opravy střeš.pláště o ploše do 0,2 m2	kus	3,00	7 920,00	23 760,00
15		Zakrytí stávajícího otvoru do stropu ze železobetoných panelů tl.do 250mm a zároveň ve střešním plášti včetně ochrany proti zatékání vody s utěsněním prostupu, tepelné izolace otvoru, zapravení, začištění a vyspravení výmalby stropu a povrch.opravy střeš.pláště v místě demontáže o ploše do 0,1 m2	KUS	8,00	8 800,00	70 400,00
16		Zakrytí stávajícího otvoru do stropu ze železobetoných panelů tl.do 250mm a zároveň ve střešním plášti včetně ochrany proti zatékání vody s utěsněním prostupu, tepelné izolace otvoru, zapravení, začištění a vyspravení výmalby stropu a povrch.opravy střeš.pláště v místě demontáže o ploše do 0,2 m2	KUS	4,00	8 250,00	33 000,00
17		Úprava dveřního křídla pro osazení dveřní mřížky do plochy 0,05 m2, včetně začištění a olemování otvoru, demontáže a opět.montáže otvoru	KUS	22,00	533,50	11 737,00
18		Úprava komínového průřechu stávajícího - vyfrézování průřechu ve zdivu z rozměru cca 350*350 na 450*450 mm - délka cca 3 bm včetně utěsnění ústí komína proti zatékání po instalaci VZT potrubí	kus	1,00	12 000,00	12 000,00
19		Přepažení komínového průřechu stávajícího - dělicí deska ze železobetonu o tl.80mm o ploše do 0,3 m2 včetně vytvoření kapsy ve zdivu pro osazení desky včetně utěsnění	kus	1,00	1 848,00	1 848,00
20		Vývoření otvoru do komín.průřechu - otvor ve zdivu tl.300mm o velikosti do 0,5 m2, včetně zapravení a začištění a vyspravení výmalby	kus	1,00	2 145,00	2 145,00
21		Osazení tvarovaných profilu do komín.průřechu z plechů pozinkovaných do tl.1mm dle požadavku profese VZT - náběhové plechy	kus	1,00	550,00	550,00
22		Úprava stávajícího okenního profilu pro osazení VZT komponentu - zmenšení plochy okenního otvoru o 0,5 m2 - úprava okenní tabule, osazení žaluzie VZT do otvoru vč.napojení, vytvoření příčného rozpěrného profilu okna do dl.1m, včetně výjmutí, úpravy a opětovného osazení do okenního otvoru, osazení parapetů, začištění a vyspravení výmalby	kus	1,00	8 800,00	8 800,00
23		Vytvoření pomocných úchytnů pro osazení VZT zařízení a zákrytí k nosné konstrukci - roznášecí ocelový plech do tl.6mm vč.ochranného nátěru o velikosti 200*200mm včetně úchytného prvku pro závitovou tyč a 4 hmoždinek do železobetonu, vč.začištění povrchu a opravy výmalby	kus	40,00	1 595,00	63 800,00
24		Pomocné krycí konstrukce v kuchyni - SDK tl.12.5 mm do víhka včetně nosných profilů, tmelení a povrch.úpravy	m2	10,00	797,50	7 975,00
25		Drobný materiál typizovaný z povrchové upravené oceli	kg	200,00	100,00	20 000,00
26		Protipožární těsnění průchodů rozvodů VZT.	ks	6,00	1 650,00	9 900,00

27	Odvoz demolovaného vytříděného materiálu na skl	t	6,00	528,00	3 168,00
28	Dokumentace dílenská pro stavební přípravu	kus	1,00	2 500,00	2 500,00
29	Dokumentace skutečného provedení	kus	1,00	3 000,00	3 000,00
30	Úprava stávajících dveří a prahů pro zajištění proudění - těsné prahy na hranici větraných prostor, bezprahové nebo podříznuté dveře do dl.800mm š.do 10 mm mezi větranými prostory, vč.začištění, demontáže a opět.osazení - předpoklad 40 míst	KPL	1,00	13 750,00	13 750,00
31	Ostatní úpravy povrchové stěr/stropů vč.lokální opravy výmalby	m2	12,00	275,00	3 300,00
32	Revize a opravy konstrukcí stávajících využívaných prvků systému VZT - předpoklad 8 míst	kpl	1,00	8 000,00	8 000,00
33	Přirážka na položky zakrytých konstrukcí	t	6,00	1 500,00	9 000,00
34	Pomocné lešení a manipulační prvky	KPL	1,00	5 000,00	5 000,00
35	Manipulační technika	KPL	1,00	4 578,00	4 578,00
36	Přesun hmot do v.9m	T	5,85	528,00	3 088,80
37	Skládkovné	T	12,00	385,00	4 620,00
Celkem					613 767,80

1336



OBEC
MILÍN



[Handwritten signature]

0
0

0
0