

<u>Náklady soupisu celkem</u>	1 485 132,00
Strukturovaná kabeláž	170 793,00
EZS	76 619,00
Signalizační systém přivolání pomoci (m.č. N_1.19)	14 552,00
Kamerový systém	156 200,00
Přístupový systém	70 136,00
EPS	242 430,00
Příslušenství k otevírání dveří pro přívod vzduchu pro systém Požárního odvětrání	350 422,00
Školní rozhlas	114 019,00
Ozvučení	75 566,00
Polní přístroje pro VZT3 - MaR	8 169,00
Podlahové topení - MaR	33 278,00
Domácí telefon	41 136,00
Montážní práce elektro	131 812,00

SOUPIS PRACÍ A MATERIÁLU

Stavba: Stavební úpravy a přístavba ZŠ Šimanovská
Profese: ELEKTRO - SLABOPROUD + MAR
Místo: Šimanovská č.p.16, Praha 9 - Kyje
Zoodpovědný projektant: FLOSMAN JIŘÍ
Rozpočet zpracoval: FLOSMAN JIŘÍ
Poznámky:

Náklady soupisu celkem

1 485 132,00

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
Strukturovaná kabeláž								170 793,00
1	M	Datový rack 19" (550x463x9U)		ks	1,000	3 832,0	1334,00	5 166,00 Kč
2	M	Ventilační jednotka s termostatem 1U	termostat s přívodní šňůrou a koncovkou	ks	1,000	3 025,0	236,00	3 261,00 Kč
3	M	Záslepka		ks	1,000	202,0	15,00	217,00 Kč
4	M	Patch panel 24port, cat.6		ks	1,000	1 735,0	2259,00	3 994,00 Kč
5	M	Vyvazovací panel 1U		ks	1,000	498,0	125,00	623,00 Kč
6	M	Switch panel 24port, cat.6		ks	1,000	10 757,0	1334,00	12 091,00 Kč
7	M	Napájecí modul 8x zásuvka 230V		ks	1,000	874,0	235,00	1 109,00 Kč

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
8	M	Převodník metalika/optika	1ks v racku v přístavbě, 1 ks Datový rack v m.č.311 (učebna 12),	ks	2,000	2 353,0	706,00	6 118,00 Kč
9	M	Optický kabel (SM)	Univerzální kabel 4vl 9/125, 3,6mm LSOH, černý, G.657A2	m	300,000	17,0	22,00	11 700,00 Kč
10	M	Optická vana pro 8 vláken včetně pigtailů, optické kazety, spojek optických konektorů a ochrany svárů, včetně chasis		soubor	1,000	2 267,0	1506,00	3 773,00 Kč
11	M	Optický patch kabel s SC konektory, délka 3m		ks	2,000	255,0	71,00	652,00 Kč
12	M	Konektor RJ45		ks	1,000	13,0	16,00	29,00 Kč
13	M	Instalační kabel CAT6 UTP PVC 500m/cívka		ks	2,000	4 370,0	10197,00	29 134,00 Kč
14	M	Patchcord cat.6 2m		ks	24,000	471,0	70,00	12 984,00 Kč
15	M	PVC ohebná trubka Ø23mm		m	1 500,000	10,0	19,00	43 500,00 Kč
15	M	HDPE trubka pro optický kabel pr.20mm		m	300,000	28,0	25,00	15 900,00 Kč
16	M	Protahovací drát		m	1 000,000	6,0	6,00	12 000,00 Kč
17	M	Zásuvka datová 2x RJ45 bílá		ks	10,000	238,0	219,00	4 570,00 Kč
18	M	Drobný montážní materiál		soubor	1,000	1 995,0	1977,00	3 972,00 Kč
EZS								76 619,00
19	M	Ústředna EZS (parametry pro pokrytí požadavků EZS na přístavbu), 8 podsystémů a 192 zón	sestava ústředny s akumulátorem, transformátorem a koncentrátorem, integrovaný komunikátor	ks	1,000	7 732,0	2353,00	10 085,00 Kč
20	M	Ovládací klávesnice		ks	1,000	1 277,0	393,00	1 670,00 Kč
21	M	Magnetický kontakt	Magnetický kontakt kombinovaný 4-drát, pracovní mezer 15mm	ks	17,000	61,0	235,00	5 032,00 Kč

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
22	M	PIR detektor s dosahem max.12m		ks	7,000	323,0	235,00	3 906,00 Kč
23	M	Vnitřní siréna nezálohovaná (S1)		ks	1,000	215,0	235,00	450,00 Kč
24	M	Kabel sběrnice	(1bal=100m)	bal	4,000	1 130,0	2039,00	12 676,00 Kč
25	M	Telefonní kabel k ústředně EZS - SYKFY 4x2x0,8		m	300,000	8,0	22,00	9 000,00 Kč
26	M	PVC ohebná trubka Ø23mm		m	1 000,000	10,0	19,00	29 000,00 Kč
27	M	Protahovací drát		m	400,000	6,0	6,00	4 800,00 Kč
Signalizační systém přivolání pomoci (m.č. N_1.19)								14 552,00
28	M	Kontrolní modul s alarmem včetně rámečku		ks	1,000	2 396,0	1019,00	3 415,00 Kč
29	M	Napájecí zdroj 230V/15V		ks	1,000	2 381,0	941,00	3 322,00 Kč
30	M	Resetovací tlačítko včetně rámečku a popisového pole		ks	1,000	1 155,0	392,00	1 547,00 Kč
31	M	Signální tahové tlačítko včetně rámečku a popisového pole		ks	1,000	1 489,0	392,00	1 881,00 Kč
32	M	Kabel JYTY 4x1 pod omítkou		m	150,000	11,0	16,00	4 050,00 Kč
33	M	Drobný elektro instalační materiál		soubor	1,000	169,0	168,00	337,00 Kč
Kamerový systém								156 200,00
34	M	Kamera	IP kamera s 2,8 až 12 milimetrů varifokálním motorizovaný objektiv 4MP slot pro SD kartu PoE	ks	9,000	4 632,0	393,00	45 225,00 Kč
35	M	Ethernetový switch PoE pro připojení IP kamer	např. Switch s PoE, 16-portový	ks	1,000	7 664,0	2354,00	10 018,00 Kč
36	M	1x videorekordér	Videorekordér pro 8 IP-kamer, 8x 8MPX, H.265, 1xHDD, 4K-HDMI/VGA, ONVIF, CZ, 8x POE	ks	1,000	6 259,0	706,00	6 965,00 Kč

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
37	M	Pevný disk	1TB SATAIII/6Gb 5900RPM, 64MB cache, 3,5", NCQ, Surveillance 24/7	ks	1,000	1 788,0	236,00	2 024,00 Kč
38	M	Dohledový monitor (option)	46" Full HD CCTV S-PVA LCD monitor, uzpůsobené pro použití 24 hod. / 7 dní v týdnu, max. rozlišení 1920x1080 px, poměr stran 16:9, pozorovací úhel 178°/178°, 16.7 ml. barev, 2x BNC vstup, 1x VGA vstup, 1x HDMI vstup, 1x DVI vstup, 2x BNC výstup, kontrast 3000:1, jas 450cd/m2, napájení 100-240VAC, ovládání RS232, dálkový ovladač, rozměry 1110x664x64.7, hmotnost 30,6Kg, dodávané bez držáku	ks	1,000	13 081,0	392,00	13 473,00 Kč
39	M	PC kamerového systému vč.příslušenství (klávesnice, myš) a SW		ks	1,000	47 063,0	941,00	48 004,00 Kč
40	M	Kabel UTP cat 5e, box=305m		ks	2,000	1 694,0	6220,00	15 828,00 Kč
41	M	Drobný montážní materiál (konektory, spojky, pásky)		sou bor	1,000	677,0	1686,00	2 363,00 Kč
42	M	PVC ohebná trubka Ø23mm		m	300,000	10,0	19,00	8 700,00 Kč
43	M	Protahovací drát		m	300,000	6,0	6,00	3 600,00 Kč
Přístupový systém								70 136,00
44	M	Centrála pro otevrání dveří (podpora rozhraní EZS, EPS)		ks	1,000	6 723,0	1569,00	8 292,00 Kč
45	M	Rozšiřující modul		ks	2,000	2 824,0	706,00	7 060,00 Kč
46	M	Zdroj 230V/12V na DIN lištu	umístěn v R4.2	ks	1,000	968,0	941,00	1 909,00 Kč

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
47	M	Ethernet switch 8port		ks	1,000	1 345,0	706,00	2 051,00 Kč
48	M	Bezkontaktní snímač v bílém provedení (podporované rozhraní do EZS, EPS)		ks	6,000	840,0	628,00	8 808,00 Kč
49	M	Kryt snímače		ks	6,000	108,0	78,00	1 116,00 Kč
50	M	Bezkontaktní karta		ks	2,000	20,0	16,00	72,00 Kč
51	M	Dveřní zámek		ks	6,000	1 089,0	941,00	12 180,00 Kč
52	M	Software pro přístupový systém, včetně databáze		kpl	1,000	2 017,0	1569,00	3 586,00 Kč
53	M	Kabel UTP cat 5e, box=305m		ks	1,000	1 694,0	6220,00	7 914,00 Kč
54	M	CYKY-J 3x1,5		ks	100,000	12,0	23,00	3 500,00 Kč
55	M	Drobný montážní materiál (konektory, spojky, pásky)		soubor	1,000	0,0	1348,00	1 348,00 Kč
56	M	PVC ohebná trubka Ø23mm		m	300,000	10,0	19,00	8 700,00 Kč
57	M	Protahovací drát		m	300,000	6,0	6,00	3 600,00 Kč
EPS								242 430,00
58	M	Ústředna EPS	vybavená dle popisu v TZ	ks	1,000	26 974,0	3922,00	30 896,00 Kč
59	M	Spínaný zdroj 12V/2A, certifikovaný dle EN54-4, plastový kryt, místo pro 1x 7Ah aku		ks	1,000	4 915,0	941,00	5 856,00 Kč
60	M	Vstupně / výstupní prvek (2xOUT,4xIN)	3x pro VZT, 2x dveře (ZOKT) včetně krabice	ks	3,000	3 362,0	706,00	12 204,00 Kč
61	M	JH(st)-H 1x2x0,8	kabel k čidlům	m	400,000	21,0	23,00	17 600,00 Kč
62	M	Bezhalogenový sdělovací kabel s funkční schopností 2x2x0,8	ovládací kabel (PK, ZOKT)	m	850,000	29,0	23,00	44 200,00 Kč
63	M	Bezhalogenový sdělovací kabel s funkční schopností 2x10x0,8	propojení EPS a OPPO	m	30,000	127,0	22,00	4 470,00 Kč
64	M	1-CXKH-V J 2x1,5	propojení EPS a ZOKT	m	30,000	29,0	23,00	1 560,00 Kč

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
65	M	1-CXKH-V J 2x1,5	propojení EPS a tlakového spínače ZOKT	m	30,000	29,0	23,00	1 560,00 Kč
66	M	J-Y(st)Y 4x2x0.8	propojení ZOKT a meteostanice	m	400,000	17,0	22,00	15 600,00 Kč
67	M	1-CXKH-V J 3x1,5	připojení centrální dveří a RPO	m	300,000	27,0	22,00	14 700,00 Kč
68	M	Přichytka E30-E90 pro kabel pr. 16mm, s dírou 8mm		ks	1 000,000	8,0	8,00	16 000,00 Kč
69	M	Šroub E30-E90 do betonu pro přichycení přichytek E30-E90		ks	1 000,000	3,0	5,00	8 000,00 Kč
70	M	Přichytka bezhalogenová pro pevné tr.		ks	750,000	9,0	9,00	13 500,00 Kč
71	M	Bezhalogenová trubka, pevná pr.16		ks	200,000	45,0	39,00	16 800,00 Kč
72	M	Bezhalogenová trubka, ohebná pr.16		ks	100,000	11,0	25,00	3 600,00 Kč
73	M	Opticko kouřový hlásič včetně patice na podhled		ks	8,000	968,0	235,00	9 624,00 Kč
74	M	Tlačítko hlásič EPS instalace u únikového východu		ks	2,000	1 318,0	235,00	3 106,00 Kč
75	M	Požární ucpávky		sou bor	1,000	6 163,0	3922,00	10 085,00 Kč
76	M	Drobný materiál		sou bor	1,000	2 736,0	2713,00	5 449,00 Kč
77	P	Výchozí revize EPS		sou bor	1,000	0,0	7620,00	7 620,00 Kč
78	M	Účastnický komunikátor (ZDP) - dodávka provozovatele PCO HZS		sou bor	0,000	0,0	0,00	0,00 Kč
79	M	Technologické rozhraní - dodávka provozovatele PCO HZS		sou bor	0,000	0,0	0,00	0,00 Kč
80	M	Rozvaděč vytápění KTPO (RVT) - dodávka provozovatele PCO HZS		sou bor	0,000	0,0	0,00	0,00 Kč
81	M	Obslužné pole OPPO - dodávka provozovatele PCO HZS		sou bor	0,000	0,0	0,00	0,00 Kč
82	M	Klíčový trezor KT- dodávka provozovatele PCO HZS		sou bor	0,000	0,0	0,00	0,00 Kč

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
83	M	Vložky zámků do KT a OPPO - dodávka provozovatele PCO HZS		sou bor	0,000	0,0	0,00	0,00 Kč
84	M	Maják na fasádu - dodávka provozovatele PCO HZS		sou bor	0,000	0,0	0,00	0,00 Kč
Příslušenství k otevírání dveří pro přívod vzduchu pro systém Požárního odvětrání								350 422,00
85	M	Elektromotorický samozamykací zámek pro profilové dveře, rozteč 92 mm, backset 35 mm, bezpečnostní třída RC4, certifikace pro únikové východy dle ČSN EN 179 a ČSN EN 1125, požární certifikace dle EN 1634-1, dvoubodové uzamčení, monitorovací funkce, provozní režim impulzní nebo trvalý, dodat včetně ústředny		ks	2,000	35 693,0	1333,00	74 052,00 Kč
86	M	Tlačná zadlabací paniková hrazda, dvoukřídle dveře, délka madla 900 mm, certifikace pro únikové východy dle ČSN EN 1125, požární certifikace dle EN 1125, pravo/levá pro panikové zámky, stříbrná		ks	1,000	8 154,0	1177,00	9 331,00 Kč
87	M	Elektrohydraulický pohon pro dveře otevírané ven (instalace na stranu proti pantům), požární certifikace, max. hmotnost dveří 450 kg/max šíře dveří 1400 mm, napájení 230V AC, testováno na 1 milion cyklů, rozměry pouze 70x175x840 mm, bez napájení funguje jako dveřní samozavírač, Push&Go funkce, funkce asistovaného otvírání, funkce posílené zavírání, možnost připojení záložní akumulátorové baterie (obsahuje: dveřní pohon s eloxovaným stříbrným krytem, sadu prodloužení hřídele 20mm, EXU-SI, EXU-SA, stříbrné teleskopické raménko PUSH)		ks	3,000	66 348,0	2356,00	206 112,00 Kč

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
88	M	Záložní dobíjecí akumulátorová jednotka pro pohon zajistí normální provoz pohonu při výpadku proudu, řídicí jednotka pohonu zajišťuje nabíjení, kapacita max. 300 cyklů otevření (cca 3-8 hodin)/ při požadavku na ventilační dveře max doba otevření 1h, propojovací kabely		ks	3,000	8 444,0	2354,00	32 394,00 Kč
89	M	Prodloužení krytu pohonu EM PSW250 (obsahuje stříbrný standardní kryt 950 mm + 1000 mm středový kryt + propojky)		ks	1,000	2 862,0	392,00	3 254,00 Kč
90	M	Sada tyčí pro koordinační jednotku: Vrtací šablona pro pohon		ks	1,000	1 969,0	235,00	2 204,00 Kč
91	M	Vnitřní část koordinační jednotky: Vnitřní část koordinační jednotky (bez koordinačních tyčí)		ks	1,000	11 187,0	550,00	11 737,00 Kč
92	M	Krátká nerozpojitelná kabelová zadlabací průchodka, pevná šířka 23 mm, maximální úhel otevření 180°		ks	2,000	753,0	235,00	1 976,00 Kč
93	M	kabel s konektorem k elektromechanickému zámku, 10 m		ks	2,000	1 118,0	236,00	2 708,00 Kč
94	M	Protiplech k EL zámku		ks	2,000	522,0	79,00	1 202,00 Kč
95	M	Automatická zástrč, fixace profilových dveří, levá		ks	2,000	2 334,0	392,00	5 452,00 Kč
Školní rozhlas								114 019,00
96	M	Analogové hodiny	Připojit na stávající vstupy hlavních hodin pro podužné hodiny	ks	7,000	2 172,0	1019,00	22 337,00 Kč
97	M	Školní zvonek		ks	6,000	1 226,0	235,00	8 766,00 Kč

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
98	M	Reproduktor nástěnný 6W/100V		ks	10,000	1 143,0	392,00	15 350,00 Kč
99	M	Externí výkonový rozšiřující zesilovač		ks	1,000	29 582,0	1334,00	30 916,00 Kč
100	M	Pomocný materiál		ks	1,000	929,0	921,00	1 850,00 Kč
101	M	CYKY-O 2x2,5	připojení podružných hodin	m	300,000	13,0	23,00	10 800,00 Kč
102	M	CYKY-O 2x2,5	připojení školních zvonků	m	300,000	13,0	23,00	10 800,00 Kč
103	M	Kabel k reproduktorům 2x4mm2		m	300,000	21,0	23,00	13 200,00 Kč
Ozvučení								75 566,00
104	M	Přehrávač DVD/CD/SD/USB s podporou MP3/WMA, tuner FM/DAB s podporou RDS, Bluetooth přehrávač, RS-232, IR dálkové ovládání		ks	1,000	12 156,0	1568,00	13 724,00 Kč
105	M	Mixážní zesilovač, výkon 2x80W do 4 ohmů, 1x vstup Mic/Line + 4 přepínatelné stereo vstupy. Provozní režimy: 1x stereo ozvučení, 2 mono zóny s nezávislou regulací hlasitosti, 2 mono zóny se svázanou regulací hlasitosti		ks	1,000	10 790,0	1568,00	12 358,00 Kč
106	M	Sloupový reproduktor, dvoupásmový, 10x 3,3"/1", výkon 100W @ 100V nebo 140W @ 8 ohm, hliník		ks	2,000	11 161,0	706,00	23 734,00 Kč
107	M	Bezdrátový mikrofonní set		ks	1,000	6 925,0	1333,00	8 258,00 Kč
108	M	Kabel k reproduktorům 2x4mm2		m	40,000	0,0	44,00	1 760,00 Kč
109	M	PVC ohebná trubka Ø23mm		m	40,000	10,0	19,00	1 160,00 Kč
110	M	Pomocný materiál		soubor	1,000	7 316,0	7256,00	14 572,00 Kč
Polní přístroje pro VZT3 - MaR								8 169,00
111	M	Tlakový snímač 30/300, s reléovým výstupem	sledování zanesení filtru	ks	1,000	1 614,0	706,00	2 320,00 Kč

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
112	M	Tlakový spínač, rozsah 30-500 Pa s reléovým výstupem	sledování tlakové difference na ventilátoru	ks	1,000	1 748,0	706,00	2 454,00 Kč
113	M	Prostorový termostat 230V pro VZT3 s reléovým výstupem	umístěný v kotelně, spíná VZT3	ks	1,000	2 689,0	706,00	3 395,00 Kč
Podlahové topení - MaR								33 278,00
114	M	Prostorový termostat 230V připojený do rozdělovačů PT	sladit s designem ovládacích prvků. Termostat univerzální programovatelný, bílá/kouřová černá	ks	9,000	2 689,0	706,00	30 555,00 Kč
115	M	Prostorové čidlo teploty, v designu koncových prvků, nárazuvzdorné, pro potřeby vytápěné okruhu tělocvičny	Prostorové čidlo teploty a relativní vlhkosti. Výstup pro teplotu 0-10V, vlhkost 0-10V	ks	1,000	2 017,0	706,00	2 723,00 Kč
Domácí telefon								41 136,00
116	M	Videotelefon	barevný sluchátkový videotelefon s 4,3" displejem a dotykovými tlačítky	ks	1,000	4 975,0	1020,00	5 995,00 Kč
117	M	Přídavný zvonek k domácímu telefonu		ks	1,000	2 017,0	235,00	2 252,00 Kč
118	M	Dveřní stanice	dveřní kamerová jednotka se 7mi tlačítky	ks	1,000	13 178,0	1568,00	14 746,00 Kč
119	M	Zdroj 230V/12V na DIN lištu (R4.2)		ks	1,000	2 958,0	941,00	3 899,00 Kč
120	M	Dveřní zámek (reverzní)		ks	1,000	1 089,0	1020,00	2 109,00 Kč
121	M	J-Y(St)Y 2x2x0,8mm		m	10,000	10,0	22,00	320,00 Kč
122	M	CYKY-O 2x1,5		m	60,000	9,0	22,00	1 860,00 Kč
123	M	Telefonní kabel k telefonní ústředně v ZŠ - SYKFY 4x2x0,8		m	300,000	8,0	22,00	9 000,00 Kč

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
124	M	Elektroinstalační materiál		sou bor	1,000	480,0	475,00	955,00 Kč
Montážní práce elektro								131 812,00
125	P	Instalace nového datového racku včetně propojení všech komponentů		sou bor	1,000	0,0	5042,00	5 042,00 Kč
126	P	Měření datových zásuvek, zhotovení měřicího protokolu		sou bor	1,000	0,0	784,00	784,00 Kč
127	P	Měření optického kabelu, zhotovení měřicího protokolu		sou bor	1,000	0,0	1255,00	1 255,00 Kč
128	P	Úpravy ve stávajícím datovém rozvaděči v ZŠ, odkud bude proveden optický propoj do nového racku		sou bor	1,000	0,0	5491,00	5 491,00 Kč
129	P	Realizace optického propojení		sou bor	1,000	0,0	7284,00	7 284,00 Kč
130	P	Instalace systému EZS včetně instalace a připojení všech prvků EZS + oživení		sou bor	1,000	0,0	5883,00	5 883,00 Kč
131	P	Nastavení nové EZS pro volání na PCO		sou bor	1,000	0,0	4393,00	4 393,00 Kč
132	P	Instalace systému přivolání pomoci, včetně připojení všech prvků systému + oživení		sou bor	1,000	0,0	3138,00	3 138,00 Kč
133	P	Instalace kamerového systému, včetně připojení všech prvků systému + oživení a nastavení		sou bor	1,000	0,0	7765,00	7 765,00 Kč
134	P	Instalace přístupového systému, včetně připojení všech prvků systému + oživení a nastavení		sou bor	1,000	0,0	10197,00	10 197,00 Kč
135	P	Instalace EPS, včetně připojení všech prvků systému + oživení a nastavení		sou bor	1,000	0,0	11138,00	11 138,00 Kč
136	P	Vyhotovení popisných štíků pro hlásiče		sou bor	1,000	0,00	392,00	392,00

pč	typ	popis	poznámka	mj	ks	cena/mat.	cena/montáž	cena celkem[CZK]
137	P	Instalace školního rozhlasu, včetně připojení všech prvků systému + oživení a nastavení		sou bor	1,000	0,0	7844,00	7 844,00 Kč
138	P	Instalace ozvučení, včetně připojení všech prvků systému + oživení a nastavení		sou bor	1,000	0,0	3922,00	3 922,00 Kč
139	P	Instalace a připojení prvků MaR včetně odzkoušení systému		sou bor	1,000	0,0	4236,00	4 236,00 Kč
140	P	Instalace a připojení prostorových termostátů, včetně nastavení		sou bor	1,000	0,0	8630,00	8 630,00 Kč
141	P	Instalace a připojení prostorového čidla teploty do stávajícího systému MaR + úpravy v SW MaR, nastavení a oživení		sou bor	1,000	0,0	2902,00	2 902,00 Kč
142	M+P	Instalace a oživení systému domácího telefonu včetně napojení na stávající systém DT v ZŠ	napojení na stávající systém (práce+materiál)	sou bor	1,000	0,0	1177,00	1 177,00 Kč
143	P	Protipožární utěsnění včetně štítku		sou bor	1,000	6 163,00	3922,00	10 085,00
144	P	Koordinace tras		sou bor	1,000	0,00	6723,00	6 723,00
145	P	Provedení kabelových tras		sou bor	1,000	0,00	6723,00	6 723,00
146	P	Stavební přípomocné práce (vrtání, drážkování stěn, kotvení kabelů)		sou bor	1,000	0,00	16808,00	16 808,00

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství	cena za m.j.	cena
1.	<u>Učebny - přívod</u>			
1. 001	<p>Vzduchotechnická jednotka v sestavě dle příloh TZ vybavené:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kapsovým filtrem F7 na přívodu (1°filtrace) - kapsovým filtrem F5 na odvodu (1°filtrace) - deskovým rekuperátorem, s min. 83% účinností suché rekuperace - přívodním ventilátorem s regulací otáček pomocí FM - odvodním ventilátorem s regulací otáček pomocí FM - vestavěným regulačním systémem včetně čidel, propojení, servopohonů, ovládání přes LAN a MODBUS a vlastním ovladačem - řízení dle týdenního časového programu a čidla vlhkosti - 2ks regulačních klapek se servopohonem - pružnými vložkami - rýhované gumy pod rám jednotky proti přenosu vibrací <p>Tvarová sestava jednotky dle výkresů, včetně rozměrů.</p> <p>Technické parametry jsou v příloze technické zprávy a v tabulce výkonů.</p> <p>Technický standard v příloze DPS</p>	1 ks	127 591 Kč	127 591 Kč
1. 002	Elektrický ohřívač pro dohřev vzduchu pro jednotku 1.001. Objednává se zvlášť jako příslušenství a instaluje se dovnitř jednotky.	1 ks	11 746 Kč	11 746 Kč
1. 003	Přívodní hliníková vyústka dvouřadá 400x100mm s regulačním ústrojím R1 na 175m ³ /h s rychlostí ve volném průřezu do 2,5m/s a akustickým výkonem do Lw=30dB(A) včetně obdélníkového nástavce do kruhového (2x) a obdélníkového (2x) potrubí.	4 ks	805 Kč	3 220 Kč
1. 004	Tlumič hluku na kruhové úpotrubí průměru 250mm délky 900mm. Požadované parametry viz příloha TZ.	3 ks	1 991 Kč	5 973 Kč
1. 005	NEOBSAZENO - Cirkulační digestoř s uhlíkovými filtry bude v dodávce interiéru.		0 Kč	0 Kč
1. 006	NEOBSAZENO - Cirkulační digestoř s uhlíkovými filtry bude v dodávce interiéru.		0 Kč	0 Kč
1. 007	Vložky tlumičů hluku do potrubí 100x200x1000 s ochranou absorpční části děrovaným plechem. Kostra tlumiče je vyrobena z pozinkovaného plechu. Vložená absorpční výplň je z nehořlavého zvukoizolačního materiálu, oddělená od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textilií (vlies). Minimální požadovaný útlum je v tabulce zařízení, v příloze TZ. Tlumiče s polečně s koncovými prvky musí zajistit požadovaný útlum na konci trasy.	2 ks	1 066 Kč	2 132 Kč
1. 008	Protidešťová žaluzie hliníková se širokými lamelami 355x315mm s maximální rychlostí ve volném profilu do 4m/s	1 ks	1 931 Kč	1 931 Kč
1. 009	Požární klapka 280x200mm s požární odolností 90 min pro zamezení šíření plamenů, tepla a kouře. Požární klapka je vybavena servopohonem 230V(AC) s pružinou (havarijní funkce), termoelektrickým spouštěcím čidlem, spínači pro signalizaci polohy listu klapky.	1 ks	7 147 Kč	7 147 Kč
1. 100	Čtyřhranné potrubí sk.I z pozink. plechu dle ČSN EN.	14 m ²	489 Kč	6 846 Kč
1. 200	Potrubí spiro z pozink.plechu dle ČSN EN do průměru 250mm včetně tvarovek 20%	18 m	567 Kč	10 206 Kč
	Tepelná izolace s oplechováním do exteriéru (zabezpečena proti vodě)- tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.AI folie)	1 m ²	1 081 Kč	1 081 Kč

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství	cena za m.j.	cena
	Hluková izolace - s oplechováním souč.zvukové pohltivosti 0,81	8 m ²	1 153 Kč	9 224 Kč
				0 Kč
1A.	<u>Učebny - odvod</u>			0 Kč
1A. 001	NEOBSAZENO	0 ks	0 Kč	0 Kč
1A. 002	Odvodní hliníková vyústka jednořadá 400x100mm s regulačním ústrojím R1 na 175m ³ /h s rychlostí ve volném průřezu do 2,5m/s a akustickým výkonem do Lw=30dB(A) včetně obdélníkového nástavce do kruhového (2x) a obdélníkového (2x) potrubí.	4 ks	638 Kč	2 552 Kč
1A. 003	Tlumič hluku na kruhové úpotrubí průměru 250mm délky 600mm. Požadované parametry viz příloha TZ.	2 ks	1 508 Kč	3 016 Kč
1A. 004	Tlumič hluku na kruhové úpotrubí průměru 250mm délky 900mm. Požadované parametry viz příloha TZ.	2 ks	1 991 Kč	3 982 Kč
1A. 005	NEOBSAZENO		0 Kč	0 Kč
1A. 006	NEOBSAZENO		0 Kč	0 Kč
1A. 007	Vložky tlumičů hluku do potrubí 100x200x1000 s ochranou absorpční části děrovaným plechem. Kostra tlumiče je vyrobena z pozinkovaného plechu. Vložená absorpční výplň je z nehořlavého zvukoizolačního materiálu, oddělená od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textilií (vlies). Minimální požadovaný útlum je v tabulce zařízení, v příloze TZ. Tlumiče s polečnými s koncovými prvky musí zajistit požadovaný útlum na konci trasy.	2 ks	1 066 Kč	2 132 Kč
1A. 008	Protidešťová žaluzie hliníková se širokými lamelami 400x315mm s maximální rychlostí ve volném profilu do 3m/s	1 ks	1 931 Kč	1 931 Kč
1A. 009	Požární klapka 280x200mm s požární odolností 90 min pro zamezení šíření plamenů, tepla a kouře. Požární klapka je vybavena servopohonem 230V(AC) s pružinou (havarijní funkce), termoelektrickým spouštěcím čidlem, spínači pro signalizaci polohy listu klapky.	1 ks	7 147 Kč	7 147 Kč
1A. 100	Čtyřhranné potrubí sk.I z pozink. plechu dle ČSN EN.	14 m ²	489 Kč	6 846 Kč
1A. 200	Potrubí spiro z pozink.plechu dle ČSN EN do průměru 250mm včetně tvarovek 20%	18 m	567 Kč	10 206 Kč
	Tepelná izolace s oplechováním do exteriéru (zabezpečena proti vodě)- tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.Al folie)	1 m ²	1 081 Kč	1 081 Kč
	Hluková izolace - s oplechováním souč.zvukové pohltivosti 0,81	8 m ²	1 153 Kč	9 224 Kč
				0 Kč
				0 Kč

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství	cena za m.j.	cena
2.	<u>Šatny tělocvična - přívod</u>			0 Kč
2. 001	Vzduchotechnická jednotka v sestavě dle příloh TZ vybavené: - kapsovým filtrem F7 na přívodu (1°filtrace) - kapsovým filtrem F5 na odvodu (1°filtrace) - rotačním rekuperátorem, s min. 79% účinností suché rekuperace - přívodním ventilátorem s regulací otáček pomocí FM - odvodním ventilátorem s regulací otáček pomocí FM - vestavěným regulačním systémem včetně čidel, propojení, servopohonů, ovládání přes LAN a MODBUS - řízení dle týdenního časového programu - 2ks regulačních klapek se servopohonem - pružnými vložkami - rýhované gumy pod rám jednotky proti přenosu vibrací - elektrickým ohřivačem Tvarová sestava jednotky dle výkresů, včetně rozměrů. Technické parametry jsou v příloze technické zprávy a v tabulce výkonů. Technický standard v příloze DPS	1 ks	230 822 Kč	230 822 Kč
2. 002	Přívodní talířový ventil kovový průměru 125mm na 80m3/h při dpmax=15Pa	1 ks	100 Kč	100 Kč
2. 003	Výřivá vyústka na 320m3/h při tlakové ztrátě do 30Pa. Rychlost vzduchu v pobytové zóně do 0,2m/s. Akustický výkon do 35dB(A) Nastavitelný vířivý difuzor zajišťuje vířivý vzduchový s vysokou indukci, sestávající z děrovaného předního čela 400x400mm s radiálně uspořádanými jednotlivě nastavitelnými lopatkami pro regulaci vzduchu, s volnou komorou s regulační klapkou na vstupu. Výška volné komory do 290mm. Deska difuzéru je namontována / odstraněna pomocí středového upevňovacího šroubu do pomocného rámu. MATERIÁLY: Čelní plocha a volná komora jsou z pozinkované oceli. Čelní deska je předem ošetřena a práškově lakována RAL... upřesní architekt	2 ks	1 479 Kč	2 958 Kč
2. 004	Tlumič hluku na kruhové úpotrubí průměru 250mm délky 900mm. Požadované parametry viz příloha TZ.	2 ks	1 991 Kč	3 982 Kč
2. 005	Požární klapka průměru 250mm s požární odolností 90 min pro zamezení šíření plamenů, tepla a kouře. Požární klapka je vybavena servopohonem 230V(AC) s pružinou (havarijní funkce), termoelektrickým spouštěcím čidlem, spínači pro signalizaci polohy listu klapky.	1 ks	6 905 Kč	6 905 Kč
2. 200	Potrubí spiro z pozink.plechu dle ČSN EN do průměru 250mm včetně tvarovek 20%	17 m	567 Kč	9 639 Kč
	Tepelná izolace s oplechováním do exteriéru (zabezpečena proti vodě)- tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.Al folie)	1 m ²	1 081 Kč	1 081 Kč
				0 Kč
				0 Kč
2A.	<u>Šatny tělocvična - odvod</u>			0 Kč
2A. 001	NEOBSAZENO	0 ks	0 Kč	0 Kč
2A. 002	Odvodní talířový ventil kovový průměru 100mm na 50m3/h při dpmax=30Pa	8 ks	76 Kč	608 Kč
2A. 003	Odvodní talířový ventil kovový průměru 160mm na 120m3/h při dpmax=30Pa	2 ks	140 Kč	280 Kč

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství	cena za m.j.	cena
2A. 004	Stěnová přepouštěcí mřížka na 250m ³ /h 500x300mm s volnou plochou min. 0,065m ² , jednořadá hliníková s pevnými lamelami v horizontálním provedení. vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných.	4 ks	942 Kč	3 768 Kč
2A. 005	Stěnová přepouštěcí mřížka na 100m ³ /h 400x200mm s volnou plochou min. 0,035m ² , jednořadá hliníková s pevnými lamelami v horizontálním provedení. vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných.	4 ks	675 Kč	2 700 Kč
2A. 006	Požární klapka průměru 250mm s požární odolností 90 min pro zamezení šíření plamenů, tepla a kouře. Požární klapka je vybavena servopohonem 230V(AC) s pružinou (havarijní funkce), termoelektrickým spouštěcím čidlem, spínači pro signalizaci polohy listu klapky.	1 ks	6 905 Kč	6 905 Kč
2A. 007	Tlumič hluku na kruhové úpotrubí průměru 250mm délky 900mm. Požadované parametry viz příloha TZ.	2 ks	1 991 Kč	3 982 Kč
2A. 200	Potrubí spiro z pozink.plechu dle ČSN EN do průměru 250mm včetně tvarovek 20%	35 m	567 Kč	19 845 Kč
2A. 300	Hadicové potrubí hliníkové pro napojení taliřových ventilů průměru 100 a 160mm	10 m	116 Kč	1 160 Kč
	Tepelná izolace s oplechováním do exteriéru (zabezpečena proti vodě) - tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.Al folie)	1 m ²	1 081 Kč	1 081 Kč
				0 Kč
3.	<u>Kotelna - přívod</u>			0 Kč
3. 001	Radiální potrubní ventilátor 400x200mm na 700m ³ /h při ext. tlaku 300Pa. Technické parametry viz příloha TZ.	1 ks	10 320 Kč	10 320 Kč
3. 002	NEOBSAZENO	0 ks	0 Kč	0 Kč
3. 003	Filtrační potrubní kazeta 500x250 včetně kapsového filtru F5.	1 ks	2 297 Kč	2 297 Kč
3. 004	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 400x200mm. Parametry jsou v přílohách TZ.	2 ks	1 979 Kč	3 958 Kč
3. 005	Přívodní hliníková vyústka jednořadá 500x200mm s regulačním ústrojím R1 na 750m ³ /h	1 ks	868 Kč	868 Kč
3. 006	Protidešťová žaluzie hliníková se širokými lamelami 400x200mm s maximální rychlostí ve volném profilu do 4m/s	1 ks	1 931 Kč	1 931 Kč
3. 007	Regulační klapka 400x200 ovládaná servopohonem. Servopohon dodá MaR.	1 ks	1 071 Kč	1 071 Kč
3. 100	Čtyřhranné potrubí sk.I z pozink. plechu dle ČSN EN.	10 m ²	489 Kč	4 890 Kč
	Tepelná izolace s oplechováním do exteriéru (zabezpečena proti vodě)- tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.Al folie)	12 m ²	1 081 Kč	12 972 Kč

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství	cena za m.j.	cena
				0 Kč
4.	<u>Dveřní clona</u>			0 Kč
4. 001	Vzduchová clona pro skrytou montáž s vodním ohřivačem bez ventilů a regulace na cca 2000m ³ /h. Plášť clony je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Spodní panel je standardně opatřen bílým práškovým nátěrem RAL9016. Mřížka je v šedé barvě RAL7046. Technické parametry a rozměry viz technické podmínky v přílohách TZ a výkrese	1 ks	63 876 Kč	63 876 Kč
				0 Kč
				0 Kč
				0 Kč
5A.	<u>Sprcha školník - odvod</u>			
5A. 001	Podstropní radiální ventilátor na 150m ³ /h při externím tlaku 60Pa. Lesklý bílý povrch s jednoduchým a hladkým vzhledem. Kryt ventilátorů, skládající se ze dvou částí, musí umožňovat jednoduchou montáž na nebo pod omítku. Musí být vybaven zabudovanou vzduchem ovládanou zpětnou klapku s možností připojení na kruhové potrubí s průměrem 100mm (zadní strana ventilátoru vlevo nahoře). Odnímatelný přední kryt a lopatky ventilátoru musí umožnit jednoduché čištění a údržbu.	1 ks	4 109 Kč	4 109 Kč
5A. 002	Protidešťová žaluzie hliníková se širokými lamelami 200x315mm s maximální rychlostí ve volném profilu do 3m/s	1 ks	1 931 Kč	1 931 Kč
5A. 200	Potrubí spiro z pozink.plechu dle ČSN EN do průměru 125mm včetně tvarovek 20%	17 m	272 Kč	4 624 Kč
Mezisoučet				643 877 Kč
X	<u>Ostatní</u>			
X	Montáž, doprava, montážní materiál, VRN			143 594 Kč
X	Realizační dokumentace dle skutečně vysoutěžených zařízení			4 325 Kč
X	Uvedení do provozu, zaregulování na projektové parametry, revize, protokoly, komplexní zkoušky, PD skutečného provedení díla			17 299 Kč
Celkem:				809 095 Kč

Ing. Tomáš Sauer
tel: 731 412 283

"Přístavba s tělocvičnou pro ZŠ Šimanovská - opakované zadání"
ČASOVÝ HARMONOGRAM

ROK MĚSÍC	2018					2019						
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
Předpoklad zahájení: 1.8.2018	■											
Demolice a bourání	■	■	■	■	■							
Zemní práce		■	■	■	■							
Monolitické konstrukce			■	■	■	■	■	■	■	■		
I.MILNÍK (dokončení monolitických konstrukcí)					■							
Fasáda a lešení							■	■	■	■	■	
Hrubé podlahy							■	■	■	■	■	
Izolace		■	■			■	■	■	■	■	■	
Konstrukce tesařské a klempířské					■	■	■	■	■	■	■	
Zdravotechnické instalace						■	■	■	■	■	■	■
Vytápění						■	■	■	■	■	■	■
Elektroinstalace							■	■	■	■	■	■
Vzduchotechnika							■	■	■	■	■	■
II.MILNÍK (zajištění vodotěsnosti střešního pláště)							■					
Úpravy povrchů vnitřní									■	■	■	■
konstrukce truhlářské a zámečnické									■	■	■	■
Obklady, dlažby a podlahy povlakové									■	■	■	■
Malby a nátěry									■	■	■	■
Vybavení interiéru									■	■	■	■
Oprava fasády									■	■	■	■
Předpoklad dokončení: 31.7.2019												■

**"Přístavba s tělocvičnou pro ZŠ Šimanovská - opakované zadání"
FINANČNÍ HARMONOGRAM**

ROK MĚSÍC	2018					2019																																																															
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7																																																									
Předpoklad zahájení: 1.8.2018																																																																					
Demolice a bourání																																																																					
Zemní práce																																																																					
Monolitické konstrukce																																																																					
I.MILNÍK (dokončení monolitických konstrukcí)																																																																					
Fasáda a lešení																																																																					
Hrubé podlahy																																																																					
Izolace																																																																					
Konstrukce tesařské a klempířské																																																																					
Zdravotechnické instalace																																																																					
Vytápění																																																																					
Elektroinstalace																																																																					
Vzduchotechnika																																																																					
II.MILNÍK (zajištění vodotěsnosti střešního pláště)																																																																					
Úpravy povrchů vnitřní																																																																					
konstrukce truhlářské a zámečnické																																																																					
Obklady, dlažby a podlahy povlakové																																																																					
Malby a nátěry																																																																					
Vybavení interiéru																																																																					
Oprava fasády																																																																					
Předpoklad dokončení: 31.7.2019																																																																					
Týdenní	642 704	642 704	1 285 408	2 975 613	4 665 818	5 713 318	6 760 819	9 521 731	12 282 642	13 996 054	14 874 773	15 753 491	16 632 210	17 510 929	18 389 648	19 268 367	20 147 086	21 025 805	21 904 524	22 783 243	23 661 962	24 540 681	25 419 400	26 298 119	27 176 838	28 055 557	28 934 276	29 812 995	30 691 714	31 570 433	32 449 152	33 327 871	34 206 590	35 085 309	35 942 828	36 800 347	37 654 866	38 509 385	39 363 904	40 218 423	41 072 942	41 927 461	42 781 980	43 636 519	44 491 058	45 345 597	46 199 136	47 053 675	47 908 214	48 762 753	49 617 292	50 471 831	51 326 370	52 180 909	53 035 448	53 889 987	54 744 526	55 599 065	56 453 604	57 308 143	58 162 682	59 017 221	59 871 760	60 726 299	61 580 838	62 435 377	63 289 916	64 144 455	65 000 000
Prostavnost celkem	642 704	1 285 408	2 975 613	4 665 818	5 713 318	6 760 819	9 521 731	12 282 642	13 996 054	14 874 773	15 753 491	16 632 210	17 510 929	18 389 648	19 268 367	20 147 086	21 025 805	21 904 524	22 783 243	23 661 962	24 540 681	25 419 400	26 298 119	27 176 838	28 055 557	28 934 276	29 812 995	30 691 714	31 570 433	32 449 152	33 327 871	34 206 590	35 085 309	35 942 828	36 800 347	37 654 866	38 509 385	39 363 904	40 218 423	41 072 942	41 927 461	42 781 980	43 636 519	44 491 058	45 345 597	46 199 136	47 053 675	47 908 214	48 762 753	49 617 292	50 471 831	51 326 370	52 180 909	53 035 448	53 889 987	54 744 526	55 599 065	56 453 604	57 308 143	58 162 682	59 017 221	59 871 760	60 726 299	61 580 838	62 435 377	63 289 916	64 144 455	65 000 000	