

<u>Náklady soupisu celkem</u>	<u>1 485 132,00</u>
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		sou bor	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		sou bor	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)		sou bor	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	Příchytka 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 příchytěk E30-E90		ks	1 000,000	3,0	5,00	8 000,00 Kč
70	M	Příchytka 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
Príslušenství 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 zajišťující 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 podružné 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		sou bor	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 štítu		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	Vzduchotechnická jednotka v sestavě dle příloh TZ vybavené: - 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 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	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 výústka 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 tlumiče 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 spouštěčím 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.Al 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 polečně 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 ohřívacem 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 výústka 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 indukcí, 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.AI folie)	1 m ²	1 081 Kč	1 081 Kč
3.	<u>Kotelna - přívod</u>			0 Kč
				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.AI 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
5A.	<u>Sprcha školník - odvod</u>			0 Kč
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	35 964 028	36 842 747	37 721 466	38 600 185	39 478 904	40 357 623	41 236 342	42 115 061	42 993 780	43 872 499	44 751 218	45 629 937	46 508 656	47 387 375	48 266 094	49 144 813	50 023 532	50 902 251	51 780 970	52 659 689	53 538 408	54 417 127	55 295 846	56 174 565	57 053 284	57 932 003	58 810 722	59 689 441	60 568 160	61 446 879	62 325 598	63 204 317	64 083 036	64 961 755	65 840 474	66 719 193	67 597 912	68 476 631	69 355 350	70 234 069	71 112 788	71 991 507	72 870 226	73 748 945	74 627 664	75 506 383	76 385 102	77 263 821	78 142 540	79 021 259	79 900 000	80 778 720	81 657 439	82 536 158	83 414 877	84 293 596	85 172 315	86 051 034	86 929 753	87 808 472	88 687 191	89 565 910	90 444 629	91 323 348	92 202 067	93 080 786	93 959 505	94 838 224	95 716 943	96 595 662	97 474 381	98 353 100	99 231 819	100 110 538	100 989 257	101 867 976	102 746 695	103 625 414	104 504 133	105 382 852	106 261 571	107 140 290	108 019 009	108 897 728	109 776 447	110 655 166	111 533 885	112 412 604	113 291 323	114 170 042	115 048 761	115 927 480	116 806 199	117 684 918	118 563 637	119 442 356	120 321 075	121 200 000	122 078 925	122 957 850	123 836 775	124 715 700	125 594 625	126 473 550	127 352 475	128 231 400	129 110 325	130 000 000	130 878 875	131 757 750	132 636 625	133 515 500	134 394 375	135 273 250	136 152 125	137 031 000	137 909 875	138 788 750	139 667 625	140 546 500	141 425 375	142 304 250	143 183 125	144 062 000	144 940 875	145 819 750	146 698 625	147 577 500	148 456 375	149 335 250	150 214 125	151 093 000	151 971 875	152 850 750	153 729 625	154 608 500	155 487 375	156 366 250	157 245 125	158 124 000	159 002 875	159 881 750	160 760 625	161 639 500	162 518 375	163 397 250	164 276 125	165 155 000	166 033 875	166 912 750	167 791 625	168 670 500	169 549 375	170 428 250	171 307 125	172 186 000	173 064 875	173 943 750	174 822 625	175 701 500	176 580 375	177 459 250	178 338 125	179 217 000	180 095 875	180 974 750	181 853 625	182 732 500	183 611 375	184 490 250	185 369 125	186 248 000	187 126 875	188 005 750	188 884 625	189 763 500	190 642 375	191 521 250	192 400 125	193 279 000	194 157 875	195 036 750	195 915 625	196 794 500	197 673 375	198 552 250	199 431 125	200 310 000	201 188 875	202 067 750	202 946 625	203 825 500	204 704 375	205 583 250	206 462 125	207 341 000	208 219 875	209 098 750	210 000 000	210 878 875	211 757 750	212 636 625	213 515 500	214 394 375	215 273 250	216 152 125	217 031 000	217 909 875	218 788 750	219 667 625	220 546 500	221 425 375	222 304 250	223 183 125	224 062 000	224 940 875	225 819 750	226 698 625	227 577 500	228 456 375	229 335 250	230 214 125	231 093 000	231 971 875	232 850 750	233 729 625	234 608 500	235 487 375	236 366 250	237 245 125	238 124 000	239 002 875	239 881 750	240 760 625	241 639 500	242 518 375	243 397 250	244 276 125	245 155 000	246 033 875	246 912 750	247 791 625	248 670 500	249 549 375	250 428 250	251 307 125	252 186 000	253 064 875	253 943 750	254 822 625	255 701 500	256 580 375	257 459 250	258 338 125	259 217 000	260 095 875	260 974 750	261 853 625	262 732 500	263 611 375	264 490 250	265 369 125	266 248 000	267 126 875	268 005 750	268 884 625	269 763 500	270 642 375	271 521 250	272 400 125	273 279 000	274 157 875	275 036 750	275 915 625	276 794 500	277 673 375	278 552 250	279 431 125	280 310 000	281 188 875	282 067 750	282 946 625	283 825 500	284 704 375	285 583 250	286 462 125	287 341 000	288 219 875	289 098 750	290 000 000	290 878 875	291 757 750	292 636 625	293 515 500	294 394 375	295 273 250	296 152 125	297 031 000	297 909 875	298 788 750	299 667 625	300 546 500	301 425 375	302 304 250	303 183 125	304 062 000	304 940 875	305 819 750	306 698 625	307 577 500	308 456 375	309 335 250	310 214 125	311 093 000	311 971 875	312 850 750	313 729 625	314 608 500	315 487 375	316 366 250	317 245 125	318 124 000	319 002 875	319 881 750	320 760 625	321 639 500	322 518 375	323 397 250	324 276 125	325 155 000	326 033 875	326 912 750	327 791 625	328 670 500	329 549 375	330 428 250	331 307 125	332 186 000	333 064 875	333 943 750	334 822 625	335 701 500	336 580 375	337 459 250	338 338 125	339 217 000	340 095 875	340 974 750	341 853 625	342 732 500	343 611 375	344 490 250	345 369 125	346 248 000	347 126 875	348 005 750	348 884 625	349 763 500	350 642 375	351 521 250	352 400 125	353 279 000	354 157 875	355 036 750	355 915 625	356 794 500	357 673 375	358 552 250	359 431 125	360 310 000	361 188 875	362 067 750	362 946 625	363 825 500	364 704 375	365 583 250	366 462 125	367 341 000	368 219 875	369 098 750	370 000 000	370 878 875	371 757 750	372 636 625	373 515 500	374 394 375	375 273 250	376 152 125	377 031 000	377 909 875	378 788 750	379 667 625	380 546 500	381 425 375	382 304 250	383 183 125	384 062 000	384 940 875	385 819 750	386 698 625	387 577 500	388 456 375	389 335 250	390 214 125	391 093 000	391 971 875	392 850 750	393 729 625	394 608 500	395 487 375	396 366 250	397 245 125	398 124 000	399 002 875	399 881 750	400 760 625	401 639 500	402 518 375	403 397 250	404 276 125	405 155 000	406 033 875	406 912 750	407 791 625	408 670 500	409 549 375	410 428 250	411 307 125	412 186 000	413 064 875	413 943 750	414 822 625	415 701 500	416 580 375	417 459 250	418 338 125	419 217 000	420 095 875	420 974 750	421 853 625	422 732 500	423 611 375	424 490 250	425 369 125	426 248 000	427 126 875	428 005 750	428 884 625	429 763 500	430 642 375	431 521 250	432 400 125	433 279 000	434 157 875	435 036 750	435 915 625	436 794 500	437 673 375	438 552 250	439 431 125	440 310 000	441 188 875	442 067 750	442 946 625	443 825 500	444 704 375	445 583 250	446 462 125	447 341 000	448 219 875	449 098 750	450 000 000	450 878 875	451 757 750	452 636 625	453 515 500	454 394 375	455 273 250	456 152 125	457 031 000	457 909 875	458 788 750	459 667 625	460 546 500	461 425 375	462 304 250	463 183 125	464 062 000	464 940 875	465 819 750	466 698 625	467 577 500	468 456 375	469 335 250	470 214 125	471 093 000	471 971 875	472 850 750	473 729 625	474 608 500	475 487 375	476 366 250	477 245 125	478 124 000	479 002 875	479 881 750	480 760 625	481 639 500	482 518 375	483 397 250	484 276 125	485 155 000	486 033 875	486 912 750	487 791 625	488 670 500	489 549 375	490 428 250	491 307 125	492 186 000	493 064 875	493 943 750	494 822 625	495 701 500	496 580 375	497 459 250	498 338 125	499 217 000	500 095 875	500 974 750	501 853 625	502 732 500	503 611 375	504 490 250	505 369 125	506 248 000	507 126 875	508 005 750	508 884 625	509 763 500	510 642 375	511 521 250	512 400 125	513 279 000	514 157 875	515 036 750	515 915 625	516 794 500	517 673 375	518 552 250	519 431 125	520 310 000	521 188 875	522 067 750	522 946 625	523 825 500	524 704 375	525 583 250	526 462 125	527 341 000	528 219 875	529 098 750	530 000 000	530 878 875	531 757 750	532 636 625	533 515 500	534 394 375	535 273 250	536 152 125	537 031 000	537 909 875	538 788 750	539 667 625	540 546 500	541 425 375	542 304 250	543 183 125	544 062 000	544 940 875	545 819 750	546 698 625	547 577 500	548 456 375	549 335 250	550 214 125	551 093 000	551 971 875	552 850 750	553 729 625	554 608 500	555 487 375	556 366 250	557 245 125	558 124 000	559 002 875	559 881 750	560 760 625	561 639 500	562 518 375	563 397 250	564 276 125	565 155 000	566 033 875	566 912 750	567 791 625	568 670 500	569 549 375	570 428 250	571 307 125	572 186 000	573 064 875	573 943 750	574 822 625	575 701 500	576 580 375	577 459 250	578 338 125	579 217 000	580 095 875	580 974 750	581 853 625	582 732 500	583 611 375	584 490 250	585 369 125	586 248 000	587 126 875	588 005 750	588 884 625	589 763 500	590 642 375	591 521 250	592 400 125	593 279 000	594 157