Položkový rozpočet změn dodatku č.2

Stavba:	**R1620**	**ZŠ Na Lukách Polička - vzduchotechnika; sociální zázemí**

Zadavatel	**Město Polička** **Palackého nám. 160** **57201 Polička-Polička-Město**	IČO: DIČ:
Zhotovitel:	**Tojapa s.r.o.** **Lidická 700/19** **60200 Brno**	IČO: DIČ:
Vypracoval:		

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název				
	Stavební objekt		**cena dle SoD**	**cena dle dodatku č.2**	**rozdíl mezi SoD a dodatkem č.2**
D1-02	**II. stupeň**				
Sociální zažízení			**3 202 778,59**	**3 620 973,51**	**418 194,92**
SOC 01	Stavební část		2 012 999,21	2 354 803,85	341 804,64
SOC 02	Rozpočet ZTI		1 019 571,38	1 070 505,78	50 934,40
SOC 03	Rozpočet Elektroinstalace		170 208,00	195 663,88	25 455,88
Vzduchotechnika			**4 979 948,27**	**5 318 687,99**	**338 739,72**
VZT 01	Stavební část		1 291 211,16	1 491 813,92	200 602,76
VZT 02	Elektroinstalace		109 089,51	125 476,64	16 387,13
VZT 03	Vzduchotechnika		2 240 438,00	2 307 638,00	67 200,00
VZT 04	MaR		766 984,00	805 333,00	38 349,00
VZT 05	Stínící prvky		542 225,60	558 426,43	16 200,83
VZT 06	Rozpočet VN		30 000,00	30 000,00	0,00
Celkem za stavbu			**8 182 726,86**	**8 939 661,50**	**756 934,64**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	R1620	ZŠ Na Lukách Polička - vzduchotechnika; sociální zázemí
O:	D1-02	II. stupeň
R:	SOC 01	**Stavební část dle SoD**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dodatek č.2 Cena / MJ	Dodatek č.2 Celkem	rozdíl mezi SoD a dodatkem č.2 Celkem
Díl: 3		**Svislé a kompletní konstrukce**				**237 522,31**			
1	317121047RT1	Překlady pórobetonové nenosné délky 1240 mm, šířky 75 mm, výšky 249 mm	kus	24,00000	595,00	14 280,00	671,00	16 104,00	1 824,00
2	319201311R00	Vyrovnání nerovného povrchu jakoukoliv maltou do 30 mm	m2	757,14900	150,00	113 572,35			
3	342255020R00	Příčky z cihel a tvárnic nepálených příčky z příčkovek pórobetonových tloušťky 50 mm	m2	69,15001	585,00	40 452,76	596,00	41 213,41	760,65
4	342255022R00	Příčky z cihel a tvárnic nepálených příčky z příčkovek pórobetonových tloušťky 75 mm	m2	95,85000	640,00	61 344,00	688,00	65 944,80	4 600,80
5	342948112R00	Kotvení příček ke konstrukci přistřelenými kotvami	m	97,20000	81,00	7 873,20			
Díl: 4		**Vodorovné konstrukce**				**5 365,62**			
6	416021121R00	Podhledy na kovové konstrukci opláštěné deskami sádrokartonovými nosná konstrukce z profilů CD s přímým uchycením 1x deska, tloušťky 12,5 mm, standard, bez izolace	m2	8,94270	600,00	5 365,62	879,00	7 860,63	2 495,01
Díl: 61		**Úpravy povrchů vnitřní**				**310 205,36**			
7	611421133R00	Omítky vnitřní stropů vápenné, vápenocementové omítky vnitřní vápenné, vápenocementové stropů rovných štukové	m2	201,56000	330,00	66 514,80			
8	612421626R00	Omítky vnitřní stěn vápenné nebo vápenocementové v podlaží i ve schodišti hladké	m2	325,70712	225,00	73 284,10	300,00	97 712,14	24 428,04
9	612421637R00	Omítky vnitřní stěn vápenné nebo vápenocementové v podlaží i ve schodišti štukové	m2	425,89800	280,00	119 251,44			
10	612471411R00	Tenkovrstvá úprava stěn aktivovaným štukem malta vápenocementová	m2	105,74205	140,00	14 803,89			
11	612481211RT7	Vyztužení povrchu vnitřních stěn sklotextilní síťovinou s dodávkou síťoviny a stěrkového tmelu	m2	144,25050	252,00	36 351,13	267,50	38 587,01	2 235,88
Díl: 64		**Výplně otvorů**				**52 290,00**			
12	642942111R00	Osazení zárubní dveřních ocelových bez dveřních křídel, do zdiva včetně kotvení, na jakoukoliv cementovou maltu, s vybetonováním prahu v zárubni a s osazením špalíků nebo latí pro dřevěný práh plocha do 2,5 m2	kus	21,00000	990,00	20 790,00			
13	5533301000R	zárubeň kovová pro pórobetonové tvárnice; ústí 75 mm; š průchodu 600 mm; h průchodu 1 970 mm; L, P; závěsy pevné	kus	21,00000	1 500,00	31 500,00	2 100,00	44 100,00	12 600,00
Díl: 94		**Lešení a stavební výtahy**				**27 548,10**			
14	941955002R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 1,2 do 1,9 m	m2	204,06000	135,00	27 548,10			
Díl: 95vo		**Vybavení objektu**				**15 690,00**			
15	Rpol001	Zásobník na mýdlo 350ml - d,m dle popisu ve výpisu vybavení objektu	kus	39,00000	250,00	9 750,00			
16	Rpol002	Zásobník na dezinfekci 350ml - d,m dle popisu ve výpisu vybavení objektu	kus	12,00000	200,00	2 400,00			
17	Rpol003	WC štětka na postavení, plastová bílá	kus	27,00000	70,00	1 890,00			
18	Rpol004	Větrací mřížka s rámečkem uzavíratelná 200x200 bílá	kus	6,00000	100,00	600,00			
19	Rpol005	Větrací protidešťová žaluzie	kus	3,00000	350,00	1 050,00			
Díl: 96		**Bourání konstrukcí**				**168 232,70**			
20	965042131R00	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky do 100 mm, plochy do 4 m2	m3	1,18463	3 675,00	4 353,52			

21	965048150R00	Dočištění povrchu po vybourání dlažeb do tmele, plochy do 50%	m2	201,56000	57,00	11 488,92			
22	965081713R00	Bourání podlah z keramických dlaždic, tloušťky do 10 mm, plochy přes 1 m2	m2	201,56000	65,00	13 101,40			
23	968061125R00	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří, plochy do 2 m2	kus	12,00000	10,00	120,00			
24	971033331R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených□ na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,09 m2, tloušťky do 150 mm	kus	3,00000	80,00	240,00			
25	971042241R00	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 300 mm	kus	3,00000	340,00	1 020,00			
26	978011191R00	Otlučení omítek vápenných nebo vápenocementových vnitřních s vyškrabáním spár, s očištěním zdiva stropů, v rozsahu do 100 %	m2	204,06000	100,00	20 406,00			
27	978013191R00	Otlučení omítek vápenných nebo vápenocementových vnitřních s vyškrabáním spár, s očištěním zdiva stěn, v rozsahu do 100 %	m2	757,14900	80,00	60 571,92			
28	978059531R00	Odsekání a odebrání obkladů stěn z obkládaček vnitřních z jakýchkoliv materiálů, plochy přes 2 m2	m2	379,53960	150,00	56 930,94			
Díl: 99		**Staveništní přesun hmot**				**21 271,89**			
29	998011002R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky přes 6 do 12 m	t	85,08755	250,00	21 271,89			
Díl: 711		**Izolace proti vodě**				**143 431,51**			
30	711212000RU1	Izolace proti vodě nátěr podkladní pod hydroizolační stěrky	m2	236,31200	25,00	5 907,80	66,00	15 596,59	9 688,79
31	711212002RT3	Izolace proti vodě stěrka hydroizolační proti vlhkosti	m2	236,31200	270,00	63 804,24	535,00	126 426,92	62 622,68
32	711212601RT2	Izolace proti vodě doplňky□ těsnicí pás š.100 mm do spoje podlaha-stěna	m	347,52000	85,00	29 539,20	160,00	55 603,20	26 064,00
33	711212602RT2	Izolace proti vodě doplňky□ těsnicí roh do spoje podlaha stěna	kus	240,00000	180,00	43 200,00	230,00	55 200,00	12 000,00
34	998711102R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě svisle do 12 m	t	0,98027	1 000,00	980,27			
Díl: 725		**Zařizovací předměty**				**5 880,00**			
35	725110814R00	Demontáž klozetů kombinovaných	soubor	24,00000	50,00	1 200,00			
36	725122817R00	Demontáž pisoárů bez nádrže + 1 záchodkem	soubor	15,00000	50,00	750,00			
37	725210821R00	Demontáž umyvadel umyvadel bez výtokových armatur	soubor	36,00000	50,00	1 800,00			
38	725330820R00	Demontáž výlevek diturvitových	soubor	6,00000	50,00	300,00			
39	725530831R00	Demontáž elektrických zásobníkových ohřívačů vody průtokových ,	soubor	15,00000	50,00	750,00			
40	725820801R00	Demontáž baterií nástěnných do G 3/4"	soubor	36,00000	30,00	1 080,00			
Díl: 735		**Otopná tělesa**				**18 327,00**			
41	Rpol735001	Oprava stávajících litinových radiátorů	kus	12,00000	800,00	9 600,00			
42	Rpol735002	Oprava stávajícího litinového potrubí	m	87,27000	100,00	8 727,00			
Díl: 766		**Konstrukce truhlářské**				**83 151,00**			
43	766661112R00	Montáž dveřních křídel kompletizovaných otevíravých , , do ocelové nebo fošnové zárubně, jednokřídlových, šířky do 800 mm	kus	33,00000	600,00	19 800,00			
44	61160126R	dveře vnitřní š = 600 mm; h = 1 970,0 mm; hladké; otevíravé; počet křídel 1; plné; povrch. úprava lak	kus	30,00000	1 750,00	52 500,00	2 650,00	79 500,00	27 000,00
45	61160186R	dveře vnitřní š = 800 mm; h = 1 970,0 mm; hladké; otevíravé; počet křídel 1; plné; povrch. úprava lak	kus	6,00000	1 800,00	10 800,00	2 950,00	17 700,00	6 900,00
46	998766102R00	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské v objektech výšky do 12 m	t	0,51000	100,00	51,00			
Díl: 767		**Konstrukce zámečnické**				**16 908,75**			
47	767132812R00	Demontáž stěn a příček z plechu příček svařovaných	m2	33,81750	500,00	16 908,75			
Díl: 771		**Podlahy z dlaždic a obklady**				**178 808,80**			
48	771101210R00	Příprava podkladu pod dlažby penetrace podkladu pod dlažby	m2	201,56000	25,00	5 039,00			
49	771575109R00	Montáž podlah z dlaždic keramických 300 x 300 mm, režných nebo glazovaných, hladkých, kladených do flexibilního tmele	m2	201,56000	550,00	110 858,00	600,00	120 936,00	10 078,00

50	597623141R	dlažba keramická š = 298 mm; l = 298 mm; h = 8,0 mm; pro interiér; barva bílá; mat; PEI 4	m2	222,49500	260,00	57 848,70	438,50	97 564,06	39 715,36
51	998771102R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic v objektech výšky do 12 m	t	5,06310	1 000,00	5 063,10			
Díl: 777		**Podlahy ze syntetických hmot**				**31 846,48**			
52	777553210R00	Podlahy ze stěrky silikátové s disperzí Doplňující práce pro podlahy ze stěrek silikátových vyrovnání podlah samonivelační hmotou na bázi cementu tl. 2mm	m2	201,56000	155,00	31 241,80	205,00	41 319,80	10 078,00
53	998777102R00	Přesun hmot pro podlahy syntetické v objektech výšky do 12 m	t	0,60468	1 000,00	604,68			
Díl: 781		**Obklady keramické**				**428 089,37**			
54	781101210R00	Příprava podkladu pod obklady penetrace podkladu pod obklady	m2	486,46200	25,00	12 161,55			
55	781475114R00	Montáž obkladů vnitřních z dlaždic keramických kladených do tmele 200 x 200 mm, , kladených do flexibilního tmele	m2	486,46200	550,00	267 554,10	630,00	306 471,06	38 916,96
56	781497121R00	Lišty k obkladům profil rohový eloxovaný hliník, uložení do tmele, , výška profilu 6 mm,	m	319,30500	140,00	44 702,70			
57	597813600R	obklad keramický š = 198 mm; l = 198 mm; h = 6,5 mm; pro interiér; barva bílá; mat	m2	535,44600	180,00	96 380,28	273,00	146 176,76	49 796,48
58	998781102R00	Přesun hmot pro obklady keramické v objektech výšky do 12 m	t	9,11343	800,00	7 290,74			
Díl: 783		**Nátěry**				**6 498,00**			
59	783201811R00	Odstranění nátěrů z kovových doplňk.konstrukcí oškrabáním	m2	25,08880	29,00	727,58			
60	783225100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné + 1x email,	m2	25,08880	230,00	5 770,42			
Díl: 784		**Malby**				**57 488,55**			
61	784191101R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu disperzní, jednonásobná	m2	766,51400	20,00	15 330,28			
62	784195112R00	Malby z malířských směsí hlinkových, , bělost 77 %, dvojnásobné	m2	766,51400	55,00	42 158,27			
Díl: M23		**Montáže potrubí**				**5 940,00**			
63	Rpol230001	Montáž ventilačního potrubí z PVC pr. 150mm, včetně materiálu	m	18,00000	330,00	5 940,00			
Díl: D96		**Přesuny suti a vybouraných hmot**				**183 503,77**			
64	979011211R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP nošením	t	53,74340	600,00	32 246,04			
65	979011219R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením Přípl.k svislé dopr.suti za každé další NP nošením	t	26,87170	323,00	8 679,56			
66	979095312R00	Naložení a složení suti	t	80,73510	400,00	32 294,04			
67	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	80,73510	226,00	18 246,13			
68	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	807,35098	15,00	12 110,26			
69	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	80,73510	300,00	24 220,53			
70	979087311R00	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky vodorovné přemístění suti nošením nebo přehozením, na vzdálenost 10 m	t	80,73510	240,00	19 376,42			
71	979087391R00	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky příplatek za každých dalších i započatých 10 m vzdálenosti suti,	t	726,61588	50,00	36 330,79			
Díl: VN		**Vedlejší náklady**				**15 000,00**			
72	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00			
73	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00			
Celkem						**2 012 999,21**			**341 804,64**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	R1620	ZŠ Na Lukách Polička - vzduchotechnika; sociální zázemí
O:	D1-02	II. stupeň
R:	SOC 02	**Rozpočet ZTI dle SoD**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dodatek č.2 Cena / MJ	Dodatek č.2 Celkem	rozdíl mezi SoD a dodatkem č.2 Celkem
Díl: 97		**Prorážení otvorů a ostatní bourací práce**				**39 600,00**			
1	974031164R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 15 x 15 cm	m	165,00000	240,00	39 600,00			
Díl: S		**Přesuny sutí**				**5 773,20**			
2	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	8,77000	318,00	2 788,86			
3	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	26,31000	35,00	920,85			
4	979082318R00	Vodorovná doprava suti a hmot po suchu do 6000 m	t	8,77000	137,00	1 201,49			
5	979087113R00	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky	t	8,77000	400,00	3 508,00			
6	979951111R00	Výkup kovů - železný šrot tl. do 4 mm	t	0,75000	-2 000,00	-1 500,00			
7	979951121R00	Výkup kovů - litina, velikost do 40 x 40 cm	t	1,07000	-3 000,00	-3 210,00			
8	979990107R00	Poplatek za skládku suti - směs betonu,cihel,dřeva	t	6,68000	300,00	2 004,00			
9	979990191R00	Poplatek za skládku suti - plastové výrobky	t	0,15000	400,00	60,00			
Díl: 713		**Izolace tepelné**				**2 700,00**			
10	713552151R00	Protipož.trubní ucpávka EI 120, do D 108 mm, strop	kus	3,00000	900,00	2 700,00			
Díl: 721		**Vnitřní kanalizace**				**135 247,34**			
11	721140802R00	Demontáž potrubí litinového DN 100	m	72,00000	100,00	7 200,00			
12	721140935R00	Oprava - přechod z plastových trub na litinu DN100	kus	12,00000	600,00	7 200,00			
13	721171808R00	Demontáž potrubí z PVC do D 114 mm	m	75,90000	30,00	2 277,00			
14	721176102R00	Potrubí HT připojovací D 40 x 1,8 mm	m	41,70000	238,00	9 924,60	248,00	10 341,60	417,00
15	721176103R00	Potrubí HT připojovací D 50 x 1,8 mm	m	16,10000	262,00	4 218,20	272,00	4 379,20	161,00
16	721176104R00	Potrubí HT připojovací D 75 x 1,9 mm	m	3,50000	344,00	1 204,00	354,00	1 239,00	35,00
17	721176105R00	Potrubí HT připojovací D 110 x 2,7 mm	m	26,10000	835,00	21 793,50	845,00	22 054,50	261,00
18	721176115R00	Potrubí HT odpadní svislé D 110 x 2,7 mm	m	83,00000	650,00	53 950,00	661,00	54 863,00	913,00
19	721178126R00	Čisticí kus PP pro potr.svislé D110	kus	12,00000	600,00	7 200,00	630,00	7 560,00	360,00
20	721194104R00	Vyvedení odpadních výpustek D 40 x 1,8	kus	39,00000	70,00	2 730,00			
21	721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	kus	18,00000	80,00	1 440,00			
22	721194109R00	Vyvedení odpadních výpustek D 110 x 2,3	kus	30,00000	90,00	2 700,00			
23	721223423RT2	Vpusť podlahová se zápachovou uzávěrkou HL 310N	kus	3,00000	1 500,00	4 500,00			
24	721273200RT3	Souprava ventilační střešní HL	kus	6,00000	800,00	4 800,00			
25	721290112R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 200	m	170,00000	20,00	3 400,00			
26	721290823R00	Přesun vybouraných hmot - kanalizace, H 12 - 24 m	t	1,23000	500,00	615,00			
27	998721103R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 24 m	t	0,19008	500,00	95,04			
Díl: 722		**Vnitřní vodovod**				**302 204,83**			
28	722000010	Ventil termoskopický skupinový	ks	1,00000	1 400,00	1 400,00			
29	722000021	Pomocný materiál	ks	3,00000	100,00	300,00			
30	722130801R00	Demontáž potrubí ocelových závitových DN 25	m	350,00000	30,00	10 500,00			
31	722131915R00	Oprava-potrubí závitové,vsazení odbočky DN 40	soubor	1,00000	400,00	400,00			

32	722131916R00	Oprava-potrubí závitové,vsazení odbočky DN 50	soubor	1,00000	500,00	500,00			
33	722172611R00	Potrubí z PP RCT, D 20x2,8 mm, PN 16	m	100,30000	200,00	20 060,00	210,00	21 063,00	1 003,00
34	722172612R00	Potrubí z PP RCT , D 25x3,5 mm, PN 16	m	24,30000	240,00	5 832,00	250,00	6 075,00	243,00
35	722172613R00	Potrubí z PP RCT, D 32x4,4 mm, PN 16	m	16,50000	300,00	4 950,00	312,00	5 148,00	198,00
36	722172614R00	Potrubí z PP RCT, D 40x5,5 mm, PN 16	m	7,20000	450,00	3 240,00	462,00	3 326,40	86,40
37	722172615R00	Potrubí z PP RCT, D 50x6,9 mm, PN 16	m	14,10000	540,00	7 614,00	550,00	7 755,00	141,00
38	722172616R00	Potrubí z PP RCT, D 63x8,6 mm, PN 16	m	1,00000	650,00	650,00	762,00	762,00	112,00
39	722178711R00	Potrubí vícevrst.vod.D 20x2,8 mm	m	69,00000	241,00	16 629,00	260,00	17 940,00	1 311,00
40	722178712R00	Potrubí vícevrst.vod.,D 25x3,5 mm	m	45,00000	280,00	12 600,00	300,00	13 500,00	900,00
41	722178713R00	Potrubí vícevrst.vod.,D 32x4,4 mm	m	15,00000	372,00	5 580,00	389,00	5 835,00	255,00
42	722178714R00	Potrubí vícevrst.vod.,D 40x5,5 mm	m	68,00000	552,00	37 536,00	578,00	39 304,00	1 768,00
43	722178715R00	Potrubí vícevrst.vod.,D 50x6,9 mm	m	59,00000	680,00	40 120,00	698,00	41 182,00	1 062,00
44	722181212RT7	Izolace návleková tl. stěny 9 mm	m	100,30000	80,00	8 024,00			
45	722181212RT9	Izolace návleková tl. stěny 9 mm	m	24,30000	82,00	1 992,60			
46	722181212RU2	Izolace návleková tl. stěny 9 mm	m	16,50000	90,00	1 485,00			
47	722181212RW2	Izolace návleková tl. stěny 9 mm	m	7,00000	110,00	770,00			
48	722181212RW8	Izolace návleková tl. stěny 9 mm	m	14,10000	120,00	1 692,00			
49	722181212RY3	Izolace návleková tl. stěny 9 mm	m	1,00000	150,00	150,00			
50	722181213RZ2	Izolace návleková tl. stěny 13 mm	m	80,00000	200,00	16 000,00			
51	722181215RU1	Izolace návleková tl. stěny 25 mm	m	110,10000	145,00	15 964,50	185,00	20 368,50	4 404,00
52	722181215RV9	Izolace návleková tl. stěny 25 mm	m	83,00000	150,00	12 450,00			
53	722181215RW6	Izolace návleková tl. stěny 25 mm	m	59,00000	180,00	10 620,00			
54	722190402R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 20	kus	135,00000	50,00	6 750,00			
55	722202212R00	Nástěnka 16xR1/2	kus	45,00000	190,00	8 550,00	220,00	9 900,00	1 350,00
56	722202221R00	Komplet nástěnný D 20xR1/2	kus	45,00000	450,00	20 250,00	485,00	21 825,00	1 575,00
57	722202414R00	Kohout kulový přímý D 32	kus	1,00000	500,00	500,00			
58	722202415R00	Kohout kulový přímý D 40	kus	1,00000	550,00	550,00			
59	722235111R00	Kohout vod.kul., DN 15	kus	2,00000	222,00	444,00			
60	722235112R00	Kohout vod.kul. DN 20	kus	11,00000	295,00	3 245,00	310,00	3 410,00	165,00
61	722235113R00	Kohout vod.kul., DN 25	kus	2,00000	440,00	880,00			
62	722235114R00	Kohout vod.kul., DN 32	kus	2,00000	480,00	960,00			
63	722235115R00	Kohout vod.kul., DN 40	kus	1,00000	550,00	550,00			
64	722235141R00	Kohout vod.kul.s odvodn DN 15	kus	2,00000	500,00	1 000,00			
65	722235142R00	Kohout vod.kul.s odvodn. DN 20	kus	2,00000	600,00	1 200,00			
66	722235143R00	Kohout vod.kul.s odvodn. DN 25	kus	2,00000	730,00	1 460,00			
67	722235144R00	Kohout vod.kul.s odvodn. DN 32	kus	1,00000	800,00	800,00			
68	722235145R00	Kohout vod.kul.s odvodn.DN 40	kus	1,00000	850,00	850,00			
69	722235146R00	Kohout vod.kul.s odvodn. DN 50	kus	1,00000	900,00	900,00			
70	722235522R00	Filtr,vod. DN 20	kus	3,00000	348,00	1 044,00			
71	722235642R00	Klapka vod.zpětná vodorovná DN 20	kus	3,00000	372,00	1 116,00			
72	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32	m	414,70000	15,00	6 220,50			
73	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	414,70000	10,00	4 147,00			
74	722290823R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H 12 - 24 m	t	0,75000	300,00	225,00			
75	734224811R00	Ventil vyvažovací,přímý,DN 15	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00	1 550,00	1 550,00	50,00
76	734224812R00	Ventil vyvažovací,přímý DN 20	kus	1,00000	1 650,00	1 650,00	1 700,00	1 700,00	50,00

77	998722103R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 24 m	t	1,18078	300,00	354,23			
Díl: 725		**Zařizovací předměty**				**534 046,01**			
78	286967568	Modul-bidet , hloubka 12-16 cm	kus	3,00000	3 600,00	10 800,00	4 320,00	12 960,00	2 160,00
79	286967581	Modul-WC, ovl. zepředu, UP320, h=112 cm	kus	21,00000	3 500,00	73 500,00	3 985,00	83 685,00	10 185,00
80	286967601	Modul-výlevka , h=130 cm	kus	3,00000	7 000,00	21 000,00			
81	725000005	Pomocný materiál - silikon, hmoždinky, šrouby, atd	ks	3,00000	50,00	150,00			
82	725013135R00	Klozet kombi ,nádrž s armat.odpad vodor, bílý	soubor	3,00000	2 200,00	6 600,00			
83	725014131RT1	Klozet závěsný + sedátko, bílý	soubor	21,00000	4 000,00	84 000,00			
84	725015231R00	Bidet závěsný , bílý, 1 otvor pro baterii	soubor	3,00000	1 800,00	5 400,00			
85	725016105R00	Pisoár , ovládání automatické, bílý, včetně nap. zdroje	soubor	15,00000	7 500,00	112 500,00			
86	725017123R00	Umyvadlo na šrouby hranaté 60 x 45 cm, bílé	soubor	38,00000	1 200,00	45 600,00	1 378,00	52 364,00	6 764,00
87	725019103R00	Výlevka závěsná s plastovou mřížkou	soubor	3,00000	3 000,00	9 000,00	3 260,00	9 780,00	780,00
88	725119401R00	Montáž předstěnových systémů pro zazdění	soubor	27,00000	900,00	24 300,00			
89	725814106R00	Ventil rohový s filtrem DN 15 x DN 15	soubor	27,00000	300,00	8 100,00	320,00	8 640,00	540,00
90	725823121RT0	Baterie umyvadlová stoján. ruční, na jednu vodu	kus	7,00000	800,00	5 600,00	956,00	6 692,00	1 092,00
91	725825111RT1	Baterie umyvadlová nástěnná ruční	kus	32,00000	1 200,00	38 400,00	1 369,00	43 808,00	5 408,00
92	725825114RT1	Baterie vanová nástěnná ruční	kus	3,00000	1 500,00	4 500,00	1 690,00	5 070,00	570,00
93	725829503R00	Montáž baterie stojánkové bidetových souprav	kus	3,00000	2 000,00	6 000,00			
94	725860214R00	Sifon bidetový, umyvadlový HL135	kus	3,00000	500,00	1 500,00	600,00	1 800,00	300,00
95	725860253R00	Sifon umyvadlový hranatý chromovaný Raf SV1412	kus	39,00000	800,00	31 200,00	880,00	34 320,00	3 120,00
96	725860262R00	Výpusť umyvadlová , s tlakovým uzávěrem SV1451	kus	39,00000	400,00	15 600,00			
97	725980122R00	Dvířka nerez, 300 x 300 mm	kus	22,00000	380,00	8 360,00			
98	998725103R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 24 m	t	1,87201	500,00	936,01			
99	28696752	Tlačítko ovládací plastové bílá/chrom/bílá	kus	24,00000	500,00	12 000,00	600,00	14 400,00	2 400,00
100	55145033	Baterie bidetová směšovací s otvíráním odpadu	kus	3,00000	3 000,00	9 000,00	3 265,00	9 795,00	795,00
Celkem						**1 019 571,38**			**50 934,40**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	R1620	ZŠ Na Lukách Polička - vzduchotechnika; sociální zázemí
O:	D1-02	II. stupeň
R:	SOC 03	Rozpočet Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dodatek č.2 Cena / MJ	Dodatek č.2 Celkem	rozdíl mezi SoD a dodatkem č.2 Celkem
Díl: _1		**RORVADĚČE - 3ks**				**22 914,00**			
1	M21_1.01	Úprava stáv. rozvaděče - dohledání stáv. obvodů do 10 ks,	kpl	3,00000	3 850,00	11 550,00			
2	M21_1.02	Popisný štítek	ks	12,00000	42,00	504,00			
3	M21_1.03	Propojení pomocných obvodů	ks	3,00000	855,00	2 565,00			
4	M21_1.04	LFN-40/4/0.03, 30mA	ks	3,00000	1 985,00	5 955,00	2 115,23	6 345,69	390,69
5	M21_1.05	LTN-10/1/B 10A	ks	12,00000	195,00	2 340,00	232,33	2 787,96	447,96
Díl: _2		**Dodávky**				**25 762,00**			
6	M21_2.01	D+M ROZVADĚČE - 3ks	ks	1,00000	8 500,00	8 500,00	9 000,00	9 000,00	500,00
7	M21_2.02	D+M nástěnný ventilátor, pr. 150, aut. žaluzie, délka potrubí do 7m	ks	3,00000	1 672,00	5 016,00			
8	M21_2.03	D+M napájecí zdroj 230V/24VDC - pisoáry, max. 5ks	ks	3,00000	3 684,00	11 052,00			
9	M21_2.04	D+M čas. spínač do KU68	ks	3,00000	398,00	1 194,00	523,98	1 571,94	377,94
Díl: _4		**Svítidla**				**45 570,00**			
10	M21_4.01	A - sv. přisazené LED 18W, 4000K, IP44, 1530lm, plech/plast, 360x105 mm	ks	18,00000	1 040,00	18 720,00			
11	M21_4.02	B - sv. přisazené LED 12W, 4000K, IP 44, 1020lm, plech/plast, 280x90 mm	ks	30,00000	895,00	26 850,00			
Díl: _5		**Průrazy, sekání**				**18 467,20**			
12	M21_5.01	Vysekání otvorů ve stěně do pr. 60mm - stěna do tl. 300 mm	ks	9,00000	165,30	1 487,70			
13	M21_5.02	Vrtání otvorů ve zdivu cihelném do pr. 60mm - stěna do tl. 300mm	ks	50,00000	51,20	2 560,00	79,80	3 990,00	1 430,00
14	M21_5.03	Vysekání rýh ve zdivu - hl. 30 mm - šíře 30 mm	m	210,00000	52,10	10 941,00			
15	M21_5.04	Vysekání rýh ve zdivu - hl. 30 mm - šíře 50 mm	m	45,00000	77,30	3 478,50			
Díl: M21		**Elektromontáže**				**57 494,80**			
16	M21_3.01	KU68/2-1901 hluboká 42 mm	ks	30,00000	37,30	1 119,00	69,35	2 080,50	961,50
17	M21_3.02	KPR68 - hluboká 62 mm	ks	12,00000	53,20	638,40	69,35	832,20	193,80
18	M21_3.03	KO 68 vč. zapoj.	ks	3,00000	108,20	324,60	110,98	332,94	8,34
19	M21_3.04	KO 97 vč. zapoj.	ks	6,00000	128,50	771,00	199,94	1 199,64	428,64
20	M21_3.05	KO 100 vč. zapoj.	ks	3,00000	208,60	625,80			
21	M21_3.06	Abox 60, IP 65	ks	3,00000	235,10	705,30	313,09	939,27	233,97
22	M21_3.07	Elektroinstalační prvky vč. dílů a příslušenství - 2316/LPE-1	m	70,00000	29,80	2 086,00	46,98	3 288,60	1 202,60
23	M21_3.08	Pomocný materiál (upevňovací, spojovací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00			
24	M21_3.09	HMOŽDINKA HM 8 (včetně vrutu)	ks	200,00000	26,80	5 360,00			
25	M21_3.10	HMOŽDINKA HM 10 (včetně vrutu)	ks	20,00000	39,70	794,00			
26	M21_3.11	CYKY - O 3 x 1,5 mm2	m	180,00000	27,60	4 968,00	42,00	7 560,00	2 592,00
27	M21_3.12	CYKY - J 3 x 1,5 mm2	m	360,00000	27,60	9 936,00	43,00	15 480,00	5 544,00
28	M21_3.13	CYKY - J 3 x 2,5 mm2	m	90,00000	33,80	3 042,00	56,37	5 073,30	2 031,30
29	M21_3.14	JYTY-O 4 x 1	m	110,00000	28,90	3 179,00	40,72	4 479,20	1 300,20
30	M21_3.15	Vodič H05V-U-4 Z/Ž	m	105,00000	34,20	3 591,00	37,11	3 896,55	305,55
31	M21_3.16	Vodič H05V-U-6 Z/Ž	m	95,00000	41,90	3 980,50	47,47	4 509,65	529,15

32	M21_3.17	Ukončení vodičů pospojováním do 6 mm2 - místní pospojování, pevně	ks	18,00000	28,30	509,40			
33	M21_3.18	Svorka AB, v.č. Cu pásek	ks	30,00000	72,40	2 172,00	92,16	2 764,80	592,80
34	M21_3.19	Ukončení kabelů do 3 x 2,5 mm2	ks	12,00000	29,80	357,60			
35	M21_3.20	Ukončení vodičů v rozvaděčích do 2,5 mm2	ks	36,00000	25,90	932,40			
36	M21_3.21	Vypínač pod omítku jednopolový. vyp. (1), vč. rámečku	ks	24,00000	97,50	2 340,00	159,42	3 826,02	1 486,02
37	M21_3.22	Ovládací tlač., vč. rámečku	ks	9,00000	165,20	1 486,80	318,38	2 865,42	1 378,62
38	M21_3.23	Osoušeče rukou - odpojení, dmtž osoušečů	ks	6,00000	185,00	1 110,00	477,60	2 865,60	1 755,60
39	M21_3.24	Osoušeče rukou - zapojení, mtž osoušečů	ks	6,00000	375,50	2 253,00	477,60	2 865,60	612,60
40	M21_3.25	Stávající VZT - odpojení, dmtž, zapojení - ovl. tlačítek	ks	6,00000	285,50	1 713,00	477,60	2 865,60	1 152,60
Celkem						**170 208,00**			**25 455,88**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	R1620	ZŠ Na Lukách Polička - vzduchotechnika; sociální zázemí
O:	D1-02	II. stupeň
R:	VZT 01	**Stavební část dle SoD**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dodatek č.2 Cena / MJ	Dodatek č.2 Celkem	rozdíl mezi SoD a dodatkem č.2 Celkem
Díl: 2		**Základy a zvláštní zakládání**				**81 000,00**			
1	2Rpol001	Provedení mikropilotového založení	soubor	1,00000	81 000,00	81 000,00			
Díl: 3		**Svislé a kompletní konstrukce**				**26 288,38**			
2	342255022RT1	Příčky z cihel a tvárnic nepálených příčky z příčkovek pórobetonových tloušťky 75 mm	m2	12,40470	640,00	7 939,01	688,00	8 534,43	595,42
3	342255024RT1	Příčky z cihel a tvárnic nepálených příčky z příčkovek pórobetonových tloušťky 100 mm	m2	12,33540	735,00	9 066,52	792,00	9 769,64	703,12
4	342255028RT1	Příčky z cihel a tvárnic nepálených příčky z příčkovek pórobetonových tloušťky 150 mm	m2	7,44975	998,00	7 434,85	1 077,00	8 023,38	588,53
5	342948112R00	Kotvení příček ke konstrukci přistřelenými kotvami	m	23,10000	80,00	1 848,00			
Díl: 4		**Vodorovné konstrukce**				**670 072,25**			
6	411321315R00	Beton stropů železový stropů deskových, desek plochých střech, desek balkónových, desek hřibových stropů včetně hlavic hřibových sloupů, železový (bez výztuže) třídy C 20/25	m3	0,02813	3 085,00	86,78			
7	411351101R00	Bednění stropů deskových, balkonových nebo plošných konzol plné, rovné, popř. s náběhy systémové, včetně podepření, tloušťka stropu 120 mm, - zřízení	m2	1,00000	500,00	500,00			
8	411351102R00	Bednění stropů deskových, balkonových nebo plošných konzol plné, rovné, popř. s náběhy , - odstranění	m2	1,00000	500,00	500,00			
9	411351201R00	Bednění stropů deskových včetně podpěrné konstrukce výšky do 3,5 m do 5kPa, - zřízení	m2	1,00000	300,00	300,00			
10	416022121R00	Podhledy na kovové konstrukci opláštěné deskami sádrokartonovými dvouúrovňový křížový rošt z profilů CD zavěšený 1x deska, tloušťky 12,5 mm, standard, , bez izolace	m2	44,15080	535,00	23 620,68	935,00	41 281,00	17 660,32
11	416026126R00	Podhledy na kovové konstrukci opláštěné deskami sádrokartonovými dvouúrovňový křížový rošt z profilů CD zavěšený 1x deska, tloušťky 15 mm, protipožární, požární odolnost REI 60, bez izolace	m2	10,02496	710,00	7 117,72	1 008,00	10 105,16	2 987,44
12	416091081R00	Příplatky k podhledům sádrokartonovým příplatek k podhledu sádrokartonovému za plochu do 2 m2	m2	44,15080	10,00	441,51			
13	4Rpol001	Podhledová rozebíratelná k-ce z minerálních desek tl. 40mm, 1800x300mm, EI 30	m2	409,18200	1 558,00	637 505,56	1 987,00	813 044,63	175 539,07
Díl: 61		**Úpravy povrchů vnitřní**				**39 207,22**			
14	610991111R00	Zakrývání výplní vnitřních otvorů, předmětů apod. fólií Pe 0,05-0,2 mm	m2	122,14900	40,00	4 885,96			
15	612421637R00	Omítky vnitřní stěn vápenné nebo vápenocementové v podlaží i ve schodišti štukové	m2	42,86755	430,00	18 433,05			
16	612421431R00	Oprava vnitřních vápenných omítek stěn v množství opravované plochy přes 30 do 50 %, štukových	m2	17,50000	320,00	5 600,00			
17	612481211RT2	Vyztužení povrchu vnitřních stěn sklotextilní síťovinou s dodávkou síťoviny a stěrkového tmelu	m2	42,86755	240,00	10 288,21	267,50	11 467,07	1 178,86
Díl: 63		**Podlahy a podlahové konstrukce**				**11 489,37**			
18	631571010R00	Násyp pod podlahy z kameniva bez dodávky materiálu bez určení tloušťky	m3	5,53438	716,00	3 962,62			
19	58333664R	kamenivo přírodní těžené frakce 8,0 až 16,0 mm; třída prané, kačírek	m3	9,40844	800,00	7 526,75			
Díl: 64		**Výplně otvorů**				**2 300,00**			

20	642942111R00	Osazení zárubní dveřních ocelových bez dveřních křídel, do zdiva včetně kotvení, na jakoukoliv cementovou maltu, s vybetonováním prahu v zárubni a s osazením špalíků nebo latí pro dřevěný práh plocha do 2,5 m2	kus	1,00000	800,00	800,00			
21	5533301321R	zárubeň kovová pro pórobetonové tvárnice; ústí 150 mm; š průchodu 800 mm; h průchodu 1 970 mm; L, P; závěsy pevné; požární odolnost	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00	2 850,00	2 850,00	1 350,00
Díl: 94		**Lešení a stavební výtahy**				**126 866,25**			
22	941941041R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami šířky od 1,00 do 1,20 m, výšky do 10 m	m2	437,40000	68,00	29 743,20			
23	941941111R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami pronájem lešení za den	m2	3 061,80000	1,00	3 061,80			
24	941941841R00	Demontáž lešení lehkého řadového s podlahami šířky přes 1 do 1,2 m, výšky do 10 m	m2	437,40000	60,00	26 244,00			
25	941955002R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 1,2 do 1,9 m	m2	440,25000	135,00	59 433,75			
26	944944011R00	Montáž ochranné sítě z umělých vláken	m2	364,50000	13,00	4 738,50			
27	944944081R00	Demontáž ochranné sítě z umělých vláken	m2	364,50000	10,00	3 645,00			
Díl: 96		**Bourání konstrukcí**				**46 137,13**			
28	962031142R00	Bourání příček z tvárnic pórobetonových, tloušťky 75 mm	m2	8,81100	76,00	669,64			
29	962051116R00	Bourání příček železobetonových tloušky do 150 mm	m2	7,09500	351,00	2 490,35			
30	965081713R00	Bourání podlah z keramických dlaždic, tloušťky do 10 mm, plochy přes 1 m2	m2	1,78000	65,00	115,70			
31	965082923R00	Odstranění násypu pod podlahami a ochranného na střechách tloušťky do 100 mm, plochy přes 2 m2	m3	4,14120	400,00	1 656,48			
32	968061125R00	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří, plochy do 2 m2	kus	1,00000	10,00	10,00			
33	968072455R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámů a rolet rámů, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) dveřních zárubní, plochy do 2 m2	m2	1,61600	379,00	612,46			
34	970041100R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu jádrové vrtání , do D 100 mm	m	1,00000	2 500,00	2 500,00			
35	971038331R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z dutých tvárnic nebo příčkovek plochy do 0,09 m2, tloušťky do 150 mm	kus	13,00000	76,00	988,00			
36	971052331R00	Vybourání a prorážení otvorů v železobetonových zdech a příčkách plochy do 0,09 m2, tloušťky do 150 mm	kus	38,00000	377,00	14 326,00			
37	971052531R00	Vybourání a prorážení otvorů v železobetonových zdech a příčkách plochy do 1 m2, tloušťky do 150 mm	m2	1,25400	1 300,00	1 630,20			
38	972054491R00	Vybourání otvorů ve stropech nebo klenbách železobetonových plochy do 1 m2, tloušťky přes 81 mm	m3	2,13600	9 600,00	20 505,60			
39	978059531R00	Odsekání a odebrání obkladů stěn z obkládaček vnitřních z jakýchkoliv materiálů, plochy přes 2 m2	m2	5,70000	111,00	632,70			
Díl: 99		**Staveništní přesun hmot**				**8 685,18**			
40	998011002R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky přes 6 do 12 m	t	34,74071	250,00	8 685,18			
Díl: 711		**Izolace proti vodě**				**4 216,70**			
41	711140101R00	Odstranění izolace proti vodě - pásy přitavením vodorovné, 1 vrstva	m2	12,18000	17,00	207,06			
42	711151111RU1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti samolepicími pásy vodorovně, včetně dodávky pásu	m2	14,00000	286,00	4 004,00			
43	998711102R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě svisle do 12 m	t	0,05642	100,00	5,64			
Díl: 712		**Povlakové krytiny**				**12 050,92**			
44	712300833RT2	Odstranění povlakové krytiny a mechu na střechách plochých do 10° povlakové krytiny třívrstvé, z ploch jednotlivě přes 10 do 20 m	m2	36,54000	55,00	2 009,70			
45	712371801R00	Povlakové krytiny střech do 10° termoplasty volně položené, , , bez dodávky fólie,	m2	14,00700	500,00	7 003,50			
46	712391171R00	Textílie na střechách do 10° podkladní, položení - bez dodávky textílie	m2	14,00700	26,00	364,18			
47	28322204R	fólie izolační střešní hydroizolační; tloušťka 1,50 mm; plošná hmotnost 1 950 g/m2; mPVC; kašírování polyesterová vložka; μ = 22000,0	m2	16,00000	149,00	2 384,00			

48	69366195R	geotextilie skelná vlákna; funkce separační; plošná hmotnost 120 g/m2	m2	16,00000	16,00	256,00			
49	998712102R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,03354	1 000,00	33,54			
Díl: 713		**Izolace tepelné**				**18 232,99**			
50	713111111R00	Montáž tepelné izolace stropů kladené vrchem, volně,	m2	10,02496	44,00	441,10			
51	713104113R00	Odstranění tepelné izolace z desek, lamel, rohoží, pásů a foukané izolace plochých střech, volně uložené, z desek z expandovaného polystyrenu, tloušťky nad 200 mm	m2	36,54000	28,00	1 023,12			
52	713141123R00	Montáž tepelné izolace plochých střech bodově lepená tmelem ,jednovrstvá	m2	12,18000	80,00	974,40			
53	713141312R00	Montáž tepelné izolace plochých střech jednovrstvé, tloušťky do 160 mm na kotvy	m2	24,36000	243,00	5 919,48			
54	28375858R	deska izolační EPS 150; pěnový polystyren s grafitem; povrch hladký; rovná hrana; tl. 140,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,030 W/mK; R = 4,670 m2K/W; obj. hmotnost 25,00 kg/m3	m2	13,39800	205,00	2 746,59			
55	28375859R	deska izolační EPS 150; pěnový polystyren s grafitem; povrch hladký; rovná hrana; tl. 160,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,030 W/mK; R = 5,330 m2K/W; obj. hmotnost 25,00 kg/m3	m2	26,79600	235,00	6 297,06			
56	63151402R	deska izolační minerální vlákno; tl. 60,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/mK; R = 4,650 m2K/W; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	12,00000	52,00	624,00			
57	998713102R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 12 m	t	0,20724	1 000,00	207,24			
Díl: 725		**Zařizovací předměty**				**513,42**			
58	725114912R00	Opravy zařízení záchodů klozetových mís□ zpětná montáž klozetové mísy a sedátka	kus	1,00000	100,00	100,00			
59	725110814R00	Demontáž klozetů kombinovaných	soubor	1,00000	50,00	50,00			
60	725210821R00	Demontáž umyvadel umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,00000	50,00	50,00			
61	725210914R00	Opravy umyvadel zpětná montáž umyvadla bez výtok.armatur	kus	1,00000	50,00	50,00			
62	725330820R00	Demontáž výlevek diturvitových	soubor	1,00000	50,00	50,00			
63	725330912R00	Opravy výlevek zpětná montáž výlevky bez nádrže a armatur	kus	1,00000	80,00	80,00			
64	725800924R00	Opravy zařizovacích armatur zpětná montáž baterie nástěnné	kus	1,00000	100,00	100,00			
65	725820801R00	Demontáž baterií nástěnných do G 3/4"	soubor	1,00000	30,00	30,00			
66	998725102R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty v objektech výšky do 12 m	t	0,00342	1 000,00	3,42			
Díl: 767		**Konstrukce zámečnické**				**104 539,07**			
67	767995103R00	Výroba a montáž atypických kovovových doplňků staveb hmotnosti přes 10 do 20 kg	kg	45,73987	150,00	6 860,98			
68	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	208,75030	100,00	20 875,03			
69	767995105R00	Výroba a montáž atypických kovovových doplňků staveb hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	639,47682	75,00	47 960,76			
70	767995106R00	Výroba a montáž atypických kovovových doplňků staveb hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	347,52770	65,00	22 589,30			
71	998767102R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 12 m	t	0,06253	100 000,00	6 253,00			
Díl: 771		**Podlahy z dlaždic a obklady**				**8 373,70**			
72	771101210R00	Příprava podkladu pod dlažby penetrace podkladu pod dlažby	m2	10,00000	25,00	250,00			
73	771575109R00	Montáž podlah z dlaždic keramických 300 x 300 mm, režných nebo glazovaných, hladkých, kladených do flexibilního tmele	m2	10,00000	500,00	5 000,00			
74	59764203R	dlažba keramická š = 300 mm; l = 300 mm; h = 9,0 mm; povrch matný; pro interiér i exteriér	m2	11,00000	260,00	2 860,00			
75	998771102R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic v objektech výšky do 12 m	t	0,26370	1 000,00	263,70			
Díl: 781		**Obklady keramické**				**11 151,45**			
76	781101210R00	Příprava podkladu pod obklady penetrace podkladu pod obklady	m2	13,36000	25,00	334,00			
77	781475114R00	Montáž obkladů vnitřních z dlaždic keramických kladených do tmele 200 x 200 mm, , kladených do flexibilního tmele	m2	13,36000	500,00	6 680,00			
78	597813607R	obklad keramický š = 198 mm; l = 198 mm; h = 6,5 mm; pro interiér; barva světle žlutá; lesk	m2	15,51275	250,00	3 878,19			

79	998781102R00	Přesun hmot pro obklady keramické v objektech výšky do 12 m	t	0,25926	1 000,00	259,26			
Díl: 784		**Malby**				**77 206,08**			
80	784111701R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu disperzní, jednonásobná	m2	54,17576	20,00	1 083,52			
81	784161401R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu disperzní, jednonásobná	m2	968,29150	20,00	19 365,83			
82	784164111R00	Malby latexové , bílé, jednonásobné	m2	494,48000	48,00	23 735,04			
83	784115722R00	Malby z malířských směsí omyvatelných, pro sádrokarton, , barevné, dvojnásobné	m2	54,17576	65,00	3 521,42			
84	784165512R00	Malby z malířských směsí otěruvzdorných, , bělost 93 %, dvojnásobné	m2	473,81150	45,00	21 321,52			
85	784011222RT2	Ostatní práce zakrytí podlah, , včetně papírové lepenky	m2	545,25000	15,00	8 178,75			
Díl: D96		**Přesuny suti a vybouraných hmot**				**42 881,05**			
86	979095312R00	Naložení a složení suti	t	17,41716	500,00	8 708,58			
87	979011311R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot shozem s naložením suti do shozu	t	17,41716	500,00	8 708,58			
88	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	17,41716	226,00	3 936,28			
89	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	522,51470	15,00	7 837,72			
90	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	17,41716	286,00	4 981,31			
91	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	696,68626	5,00	3 483,43			
92	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	17,41716	300,00	5 225,15			
Celkem						**1 291 211,16**			**200 602,76**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	R1620	ZŠ Na Lukách Polička - vzduchotechnika; sociální zázemí
O:	D1-02	II. stupeň
R:	VZT 02	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dodatek č.2 Cena / MJ	Dodatek č.2 Celkem	rozdíl mezi SoD a dodatkem č.2 Celkem
Díl: M21		**Elektromontáže**				**105 689,51**			
1	210010301R00	Montáž krabice plastové přístrojové, kruhové, , , , do zdiva, bez zapojení,	kus	3,00000	31,70	95,10	40,57	121,71	26,61
2	210010301R00	Montáž krabice plastové přístrojové, kruhové, , , , do zdiva, bez zapojení,	kus	2,00000	31,70	63,40	40,57	81,14	17,74
3	210010321R00	Montáž krabice plastové univerzální, kruhové, , , , do zdiva, se zapojením,	kus	2,00000	48,90	97,80			
4	210010333RT1	Montáž krabice plastové odbočné, čtvercové, o rozměru 82 x 82 mm, hloubky 24,5 mm, s víčkem a svorkovnicí, pro lištové rozvody, se zapojením, včetně dodávky	kus	45,00000	102,60	4 617,00	115,91	5 215,95	598,95
5	210110041R00	Montáž spínače zapuštěného a polozapuštěného včetně zapojení, jednopólového, , řazení 1	kus	2,00000	246,55	493,10	254,75	509,50	16,40
6	210110041R00	Montáž spínače zapuštěného a polozapuštěného včetně zapojení, jednopólového, , řazení 1	kus	2,00000	246,55	493,10	254,75	509,50	16,40
7	210111011R00	Montáž zásuvky domovní zapuštěné včetně zapojení, , provedení 2P+PE,	kus	1,00000	86,10	86,10			
8	210800101R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 2 x 1,5 mm2, uloženého pod omítkou	m	10,00000	19,90	199,00			
9	210800105R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm2, uloženého pod omítkou	m	100,00000	19,90	1 990,00			
10	210800106R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 2,5 mm2, uloženého pod omítkou	m	20,00000	21,90	438,00			
11	905 R00	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj.	h	22,00000	700,00	15 400,00			
12	M21Rpol001	Lišta vkládací LV18mm, uložená pevně	m	10,00000	29,90	299,00			
13	M21Rpol002	Svítidlo LED, dodávka a montáž	kus	33,00000	1 200,00	39 600,00	1 618,88	53 422,92	13 822,92
14	M21Rpol003	Kabel UTP cat.6	m	160,00000	7,32	1 171,20	11,18	1 788,80	617,60
15	M21Rpol004	Vodič sdělovací U 2x0,8	m	10,00000	6,84	68,40	10,95	109,50	41,10
16	M21Rpol005	Rozvodka krabicová z PZ kruhová	kus	2,00000	73,73	147,46	90,44	180,88	33,42
17	M21Rpol006	Zásuvka domovní zapuštěná - provedení 2P+Z	kus	1,00000	178,60	178,60	187,24	187,24	8,64
18	M21Rpol007	Lišta vkládací PVC LV18x2000mm	kus	5,00000	14,78	73,90	25,65	128,25	54,35
19	M21Rpol008	Přemístění WIFI routeru	kus	3,00000	720,00	2 160,00			
20	M21Rpol009	Přemístění zvonku	kus	6,00000	1 680,00	10 080,00			
21	M21Rpol010	Přemístění hodin	kus	3,00000	1 680,00	5 040,00			
22	M21Rpol011	Demontáž a opětovná montáž žárovkového stropního svítidla	kus	3,00000	380,00	1 140,00			
23	M21Rpol012	Demontáž stávající elektroinstalace	soubor	1,00000	6 400,00	6 400,00	6 420,00	6 420,00	20,00
24	M21Rpol013	Odkrytování a zakrytování plastových vkládacích lišt a žlábů	hod	32,00000	420,00	13 440,00			
25	34111000R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 2x1,5mm2; počet žil 2; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	10,50000	22,70	238,35			
26	34111030R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	105,00000	12,00	1 260,00	20,00	2 100,00	840,00

27	34111036R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	21,00000	20,00	420,00	33,00	693,00	273,00
Díl: M22		**Montáž sdělovací a zabezp. techniky**				**3 400,00**			
28	220270801R00	Zatažení šnůry sdělovací 3pram. do trubek/lišt	m	170,00000	20,00	3 400,00			
Celkem						**109 089,51**			**16 387,13**

				rozpočet dle SoD				Dodatek č.2				rozdíl mezi SoD a dodatkem č.2
Pozice	Popis	Množství		Dodávka		Montáž		Dodávka		Montáž		Celkem
		v m.j.		jedn. cena	celk. cena	jed. cena	celk. cena	jedn. cena	celk. cena	jed. cena	celk. cena	
	Polička - ZŠ Na Lukách											
200	**Vzduchotechnika II. stupně**											
VJ2	Větrací jednotka učeben II. stupně o výkonu 9000 m3/h ve venkovním provedení, rychlost ve volném průřezu jednotky 2,84 m/s, jednotka vybavena rotačním rekuperátorem (frekvenční měnič součástí dodávky VZDT), účinnost rekuperátoru 81%, suchá tepelná účinnost dle EN308 79%, dohřev vzduchu řešen pomocí tepelného čerpadla napojeného do dvouokruhového přímého výparníku/kondenzátoru pracující s chladivem R410A, výparník/kondenzátor bude dvouřadý, dvouokruhový dělený v poměru 1:1, materiál potrubí CU-.50, materiál lamel AL-.15, materiál rámu LZ150, topný výkon výparníku/kondenzátoru při vypařovací teplotě 40°C 22 kW, dále jednotka vybavena jednostupňovou filtrací třídy M5 / ISO Coarse 80% s kapsovými filtry na odtahu a kapsovými filtry F7 / ISO ePM 10 75% na přívodu, EC ventilátory o max. celkovém příkonu 6,8 kW a SFPAHU = 2 229 W/m³s, jednotka splňuje Eco-design 2018 dle směrnice EU 1253/2014, hmotnost jednotky 1 321 kg, plášť jednotky opatřen tepelnou izolací tloušťky 50 mm, vlastnosti opláštění dle ČSN EN 1886: mechanická stabilita D2 (M), netěsnost pláště L2 (M), netěsnost mezi rámem a filtrem <0,5% (F9), termická izolace T3, faktor tepelných mostů TB3, povrchová úprava plechu panelu vnitřního pláště VZT jednotek z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m², korozivní odolnost pro prostředí C2 dle ČSN EN ISO 14713, povrchová úprava plechu vnějšího pláště VZT jednotek a stříšky z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m² + polyesterový lak 25 mm, korozivní odolnost pro prostředí C3 dle ČSN EN ISO 147713, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazeny uzavírací klapky se servopohony, jednotka řízena nadřazeným systémem MaR viz samostatná PD, výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotky validován nezávislou autoritou, jednotky	1	ks	322 880 Kč	322 880 Kč	32 290 Kč	32 290 Kč	351 880 Kč	351 880 Kč			29 000 Kč
TH1	Buňkový tlumič hluku 1000x600 mm dl. 2 m a šířce buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kašírovanou textílií, tlumič osazen náběhy na obou koncích	3	ks	10 771 Kč	32 313 Kč	3 231 Kč	9 693 Kč					
TH2	Buňkový tlumič hluku 1000x600 mm dl. 1,5 m a šířce buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kašírovanou textílií, tlumič osazen náběhy na obou koncích	1	ks	8 391 Kč	8 391 Kč	2 517 Kč	2 517 Kč	8 591 Kč	8 591 Kč			200 Kč
TČ	Jednotka tepelného čerpadla umístěná na střeše na systémové ocelové konstrukci, jenž bude kotvena k betonové dlaždici, jednotka o akustickém výkonu 66 dB(A), rozměry jednotky 1340x900x320 mm a hmotnost 93 kg, jmenovitý topný výkon jednotky 11,2 kW, příkon jednotky 3,8 kW 230V, COP jmenovitý 4,04, jednotka vybavena kompresorem se 100% invertorovou regulací, jednotka dodána vč. DX-kitu pro přímý výpar řízený 0-10 V z nadřazené regulace, použité chladivo R410	2	ks	158 260 Kč	316 520 Kč	15 520 Kč	31 040 Kč					
RP200	Regulátor variabilního průtoku d200 mm (přívodní/odovodní) vzduchu opatřený z výroby 50-ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu uvedeném na výkrese, požadované množství bude řízeno přes MODbus protokol dle prostorového čidla CO2, řízení bude obstarávat nadřazený systém MaR, propojení jednotlivých prvků	10	ks	12 669 Kč	126 690 Kč	3 801 Kč	38 010 Kč	13 669 Kč	136 690 Kč			10 000 Kč

RP225	Regulátor variabilního průtoku d225 mm (přívodní/odovodní) vzduchu opatřený z výroby 50-ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu uvedeném na výkrese, požadované množství bude řízeno přes MODbus protokol dle prostorového čidla CO2, řízení bude obstarávat nadřazený systém MaR, propojení jednotlivých prvků	28	ks	13 078 Kč	366 184 Kč	3 923 Kč	109 844 Kč	14 078 Kč	394 184 Kč			28 000 Kč
TV200	Kruhová textilní výusť šitá na míru d200 délka viz výkres, průtok dle max. hodnoty uvedené na výkrese, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 80 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, barva dle výběru investora, výusť opatřena směrovou mikroperforací, vyústka opatřena plastovými skružemi z důvodu tvarové stálosti, potrubí do výustě zavedeno min. 500 mm z důvodu požární odolnosti	22	m	860 Kč	18 920 Kč	258 Kč	5 676 Kč					
TV225	Kruhová textilní výusť šitá na míru d225 délka viz výkres, průtok dle max. hodnoty uvedené na výkrese, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 80 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, barva dle výběru investora, výusť opatřena směrovou mikroperforací, vyústka opatřena plastovými skružemi z důvodu tvarové stálosti, potrubí do výustě zavedeno min. 500 mm z důvodu požární odolnosti	111	m	860 Kč	95 460 Kč	258 Kč	28 638 Kč					
PV1	Potrubní radiální EC ventilátor Ø125 mm o výkonu 150 m3/h, a za ventilátorem osazena zpětná klapka	1	ks	6 490 Kč	6 490 Kč	1 298 Kč	1 298 Kč					
201	Jednořadá komfortní vyústka 400x150 mm vč. regulace R1	52	ks	690 Kč	35 880 Kč	207 Kč	10 764 Kč					
202	Talířový ventil odvodní kovový d100 mm	3	ks	67 Kč	201 Kč	20 Kč	60 Kč					
203	Zpětná klapka d125 mm	1	ks	139 Kč	139 Kč	42 Kč	42 Kč					
204	Ohebný tlumič hluku d200 mm dl. 1 m tvořený z vnitřní hadice z netkané textílie, tepelně hlukovou izolací tl. 25 mm překrytou vnějším pláštěm z laminovaného hliníku, tlumič hluku s požární certifikací dle EN 13501-1 třída A0	10	ks	1 379 Kč	13 790 Kč	414 Kč	4 140 Kč					
205	Ohebný tlumič hluku d250 mm dl. 1 m tvořený z vnitřní hadice z netkané textílie, tepelně hlukovou izolací tl. 25 mm překrytou vnějším pláštěm z laminovaného hliníku, tlumič hluku s požární certifikací dle EN 13501-1 třída A1	28	ks	1 777 Kč	49 756 Kč	533 Kč	14 924 Kč					
206	Kruhové ocelové pozinkované spiro potrubí d125 mm spojované na vsuvky vč. 30% tvarovek	9	m	201 Kč	1 809 Kč	80 Kč	720 Kč					
207	Kruhové ocelové pozinkované spiro potrubí d200 mm spojované na vsuvky vč. 30% tvarovek	36	m	300 Kč	10 800 Kč	120 Kč	4 320 Kč					
208	Kruhové ocelové pozinkované spiro potrubí d225 mm spojované na vsuvky vč. 30% tvarovek	124	m	333 Kč	41 292 Kč	133 Kč	16 492 Kč					
209	Čtyřhranné ocelové pozinkované potrubí spojované na příruby - přímé trouby	320	m2	450 Kč	144 000 Kč	180 Kč	57 600 Kč					
210	Čtyřhranné ocelové pozinkované potrubí spojované na příruby - tvarovky	98	m2	450 Kč	44 100 Kč	180 Kč	17 640 Kč					
211	Sdružené Cu potrubí d16/10 mm opatřené kaučukovou izolací tl. 9 mm odolné vůřu UV záření vč. komunikačního vodiče CYKY 5x1,5 mm2	9	m	500 Kč	4 500 Kč	200 Kč	1 800 Kč					
212	Tepelně hluková izolace potrubí tl. 60 mm z minerální vaty	15	m2	349 Kč	5 235 Kč	170 Kč	2 550 Kč					
213	Tepelně hluková izolace potrubí tl. 100 mm z minerální vaty	31	m2	540 Kč	16 740 Kč	170 Kč	5 270 Kč					
214	Oplechování izolace Pz plechem proti působení vnějších vlivů	46	m2	1 100 Kč	50 600 Kč	250 Kč	11 500 Kč					
400	**Přípomoce**											

402	Demontáž stávajícího svislého nefunkčního potrubí vzduchotechniky v úklidové	1	soub	500 Kč	500 Kč	3 000 Kč	3 000 Kč					
404	Přeložení stávajícího páteřního vodovodu II. st	1	soub	1 500 Kč	1 500 Kč	1 500 Kč	1 500 Kč					
406	Zednické přípomoce - viz samostatná dokumentace											
407	Přípomoce MaR a elektro - viz samostatná dokumentace											
	Dodávka a montáž celkem				**1 714 690 Kč**		**411 328 Kč**					

Rekapitulace nákladů

Dodávka	**1 714 690 Kč**
Montáž	**411 328 Kč**
Montážní, spojovací a těsnící materiál	**28 820 Kč**
Doprava	**62 900 Kč**
Lešení, jeřáby a pomocné konstrukce	**18 000 Kč**
Dokumentace skutečného provedení stavby	**2 200 Kč**
Komplexní zkoušky	**2 500 Kč**
Celkem cena bez DPH	**2 240 438 Kč**

67 200 Kč

Vypracoval: [redacted]

Položkový rozpočet MaR

Rozvaděč MRVZ2 - VZT 2 pro II. stupeň

Položka	Popis	Množství	m.j.	Dodávka		Montáž / Zapojení		Dodatek č.2		Dodatek č.2		rozdíl mezi SoD a dodatkem č.2
				jedn. cena	celk. cena	jedn. cena	celk. cena					
	Řídící systém							Cena / MJ	Celkem	Cena / MJ	Celkem	Celkem
AS2	Volně programovatelný řídící systém 16DI, 16DO, 8AI, 4AO, 2x sériová komunikace, Ethernet, webserver	1	ks	20 900	20 900	*Dod. rozvaděče*	-					
	Periferie											
T2.1,ZT2.2,T2.3,T2.4, T2.5	Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Ni1000, 6180ppm, 120mm, držák do VZT kanálu	5	ks	655	3 275	350	1 750					
SK2.1,SK2.2	Servopohon otočný pro VZT klapky, 0-90°, 10Nm, nap. 24V/AC, ovl. 2p., havarijní fce.	2	ks	5 862	11 724	450	900					
dP2.1,dP2.2,dP	Diferenční tlakový spínač 30...300 Pa, přepínací kontakt, včetně připojovací sady pro VZT jednotky	3	ks	1 020	3 060	350	1 050					
VP2.1,VO2.1,F	Spínač 3p./5.5kW, v ABS krytu, uzamykatelný, IP 65, včetně vývodek	3	ks	852	2 556	350	1 050					
TC1/TC2	Zapojení vazby na automatiku tepelných čerpadel	1	ks	*Dod. technologie*	-	850	850					
VP2.1,VO2.1	Zapojjení EC motoru 400V/3.5kW	2	ks	*Dod. technologie*	-	550	1 100					
Fm2.3	Zapojení frekvenčního měniče 400V/0.75kW	1	ks	*Dod. technologie*	-	850	850					
	Rozvaděč											
	Nástěnný rozváděč jednokřídlý s montážní deskou, IP65, 1200x800x300 (v,š,h,), RAL 7035	1	ks	45 000	45 000	1 850	1 850					
	Střecha proti dešti	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	Nosná konstrukce pro rozvaděč z ocelových profilů, povrchová úprava - žárový zinek	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-hlavní vypínač 3p./63A	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-napěťová spoušť hlavního vypínače 230V/AC	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-přepěťová ochrana koncového zařízení s filtrem	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-jištěný vývod 230V/10A	4	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-spínaný motorový vývod 230V do 1kW	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-jištěný vývod 400V/10A	3	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-jištěný vývod 400V/20A	2	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-zdroj 230V-AC / 24V-DC, 2.5A	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-napájecí transformátor 230 / 24V-AC, 63VA	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-zásuvka soklová 230V/AC - na DIN lištu	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-topné těleso 230V/1000W, IP20	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-termostat 0-60°C, rozpínací kontakt 230V/10A, montáž na DIN lištu	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-LED signálka monoblok 230V-AC/DC, bílá	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-LED signálka monoblok 24V-AC/DC, červená	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-LED signálka monoblok 24V-AC/DC, zelená	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-přepínač s 3p. hlavicí (černá), aretované polohy, spojovací díl pro čelní montáž, 2x spínací kontakt 1x1Z	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-hřibovité tlačítko červené, spojovací díl pro čelní montáž, spínací kontakt 1x1Z	1	ks	*Dod. rozvaděče*								
	-pomocný instalační materiál: žlaby, vodiče, svorkovnice, pomocná relé, jistící prvky, vývodky	1	kpl	*Dod. rozvaděče*								
	Doplnění stávajícího silového rozvaděče											
	Doplnění silového vývodu ve stávajícím rozvaděči pro napájení MaR, jistič B40/3, 10kA	1	ks	1 200	1 200	750	750					
	Ochrana proti přepětí											
	Nástěnný rozváděč jednokřídlý s montážní deskou, IP65, 400x500x210 (v,š,h,), RAL 7035	1	ks	24 330	24 330	1 200	1 200					
	-čtyřpólový výkonný kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1	1	ks	500	500	*Dod. rozvaděče*	-					
	-dvoupólový výkonný kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1	3	ks	450	1 350	*Dod. rozvaděče*	-					
	-svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepěťovou ochranou dvoužilových signálových linek, na rozhraní zón LPZ 0–LPZ 1, k ochraně rozhraní řídicích systémů MaR, zejména RS-485	2	ks	444	888	*Dod. rozvaděče*	-					
	-pomocný instalační materiál: žlaby, vodiče, svorkovnice, vývodky	1	kpl	*Dod. rozvaděče*	-	*Dod. rozvaděče*	-					

Rozvaděč MRVZ2.1 - učebny II. stupeň - 1.NP

Položka	Popis	Množství	m.j.	Dodávka		Montáž / Zapojení	
				jedn. cena	celk. cena	jedn. cena	celk. cena
	Řídící systém						
AS2.1	I/O modul - 12× analogový vstup 0 V až 5 V, 0 V až 10 V, 0 mA až 20 mA, Ni1000, komunikace Arion	1	ks	6 700	6 700	*Dod. rozvaděče*	-
AS2.2	I/O modul - 24× číslicový vstup 24 V ss. / stř., galv. oddělení, komunikace Arion	1	ks	6 600	6 600	*Dod. rozvaděče*	-
	Periferie						
QA1.x	Kanálové čidlo kvality vzduchu CO2 (NDIR), výstup 0 až 10V DC / 0 až 2000 ppm, nap. 24V-AC/DC	7	ks	5 949	41 643	350	2 450

IRD1.x	Čidlo přítomnosti, úhel pokrytí: 110°, oblast zachycení: 12m dopředu, 4m na každou stranu při výšce montáže 2.5m, soumrak 3 lx až ∞ (denní režim), zpoždění vypnutí: 10s - 30min., impuls 1s, napájení 230V-AC, spínací kontakt	9	ks	896	8 064	350	3 150
RPp1.x, RPo1.x	Zapojení regulátoru průtoku - napájení / komunikace	14	ks	*Dod. technologie*	-	450	6 300
	Rozvaděč						
	Nástěnný rozváděč jednokřídlý s montážní deskou, IP65, 600x800x210 (v,š,h,), RAL 7035	1	ks	17 100	17 100	1 560	1 560
	-hlavní vypínač 1p./20A	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-přepěťová ochrana koncového zařízení s filtrem	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-zdroj 230V-AC / 24V-DC, 2.5A	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-napájecí transformátor 230 / 24V-AC, 100VA	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-LED signálka monoblok 230V-AC/DC, bílá	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-pomocný instalační materiál: žlaby, vodiče, svorkovnice, pomocná relé, jistící prvky, vývodky	1	kpl	*Dod. rozvaděče*			

Rozvaděč MRVZ2.2 - učebny II. stupeň - 2.NP

Položka	Popis	Množství	m.j.	Dodávka		Montáž / Zapojení	
				jedn. cena	celk. cena	jedn. cena	celk. cena
	Řídící systém						
AS1.3	I/O modul - 12× analogový vstup 0 V až 5 V, 0 V až 10 V, 0 mA až 20 mA, Ni1000, komunikace Arion	1	ks	6 700	6 700	*Dod. rozvaděče*	-
AS1.4	I/O modul - 24× číslicový vstup 24 V ss. / stř., galv. oddělení, komunikace Arion	1	ks	6 600	6 600	*Dod. rozvaděče*	-
	Periferie						
QA2.x	Kanálové čidlo kvality vzduchu CO2 (NDIR), výstup 0 až 10V DC / 0 až 2000 ppm, nap. 24V-AC/DC	6	ks	5 949	35 694	350	2 100
IRD2.x	Čidlo přítomnosti, úhel pokrytí: 110°, oblast zachycení: 12m dopředu, 4m na každou stranu při výšce montáže 2.5m, soumrak 3 lx až ∞ (denní režim), zpoždění vypnutí: 10s - 30min., impuls 1s, napájení 230V-AC, spínací kontakt	6	ks	896	5 376	350	2 100
RPp2.x, RPo2.x	Zapojení regulátoru průtoku - napájení / komunikace	12	ks	*Dod. technologie*	-	450	5 400
	Rozvaděč						
	Nástěnný rozváděč jednokřídlý s montážní deskou, IP65, 600x800x210 (v,š,h,), RAL 7035	1	ks	15 900	15 900	1 560	1 560
	-hlavní vypínač 1p./20A	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-přepěťová ochrana koncového zařízení s filtrem	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-zdroj 230V-AC / 24V-DC, 2.5A	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-napájecí transformátor 230 / 24V-AC, 100VA	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-LED signálka monoblok 230V-AC/DC, bílá	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-pomocný instalační materiál: žlaby, vodiče, svorkovnice, pomocná relé, jistící prvky, vývodky	1	kpl	*Dod. rozvaděče*			

Rozvaděč MRVZ2.3 - učebny II. stupeň - 3.NP

Položka	Popis	Množství	m.j.	Dodávka		Montáž / Zapojení	
				jedn. cena	celk. cena	jedn. cena	celk. cena
	Řídící systém						
AS1.5	I/O modul - 12× analogový vstup 0 V až 5 V, 0 V až 10 V, 0 mA až 20 mA, Ni1000, komunikace Arion	1	ks	6 700	6 700	*Dod. rozvaděče*	-
AS1.6	I/O modul - 24× číslicový vstup 24 V ss. / stř., galv. oddělení, komunikace Arion	1	ks	6 600	6 600	*Dod. rozvaděče*	-
	Periferie						
QA3.x	Kanálové čidlo kvality vzduchu CO2 (NDIR), výstup 0 až 10V DC / 0 až 2000 ppm, nap. 24V-AC/DC	6	ks	5 949	35 694	350	2 100
IRD3.x	Čidlo přítomnosti, úhel pokrytí: 110°, oblast zachycení: 12m dopředu, 4m na každou stranu při výšce montáže 2.5m, soumrak 3 lx až ∞ (denní režim), zpoždění vypnutí: 10s - 30min., impuls 1s, napájení 230V-AC, spínací kontakt	6	ks	896	5 376	350	2 100
RPp3.x, RPo3.x	Zapojení regulátoru průtoku - napájení / komunikace	12	ks	*Dod. technologie*	-	450	5 400
	Rozvaděč						
	Nástěnný rozváděč jednokřídlý s montážní deskou, IP65, 600x800x210 (v,š,h,), RAL 7035	1	ks	15 900	15 900	1 560	1 560
	-hlavní vypínač 1p./20A	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-přepěťová ochrana koncového zařízení s filtrem	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-zdroj 230V-AC / 24V-DC, 2.5A	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-napájecí transformátor 230 / 24V-AC, 100VA	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-LED signálka monoblok 230V-AC/DC, bílá	1	ks	*Dod. rozvaděče*			
	-pomocný instalační materiál: žlaby, vodiče, svorkovnice, pomocná relé, jistící prvky, vývodky	1	kpl	*Dod. rozvaděče*			

	VZT 2 pro II. stupeň - KABELY, MONTÁŽNÍ A NOSNÝ MATERIÁL											
	Popis	Množství	M.j.	Dodávka		Montáž						
				jedn. cena	celk. cena	jedn. cena	celk. cena					
	JYTY-O 2x1	118	m	7	826	22	2 596	12	1 416			590
	JYTY-O 4x1	19	m	11	209	22	418	16	304			95
	JYTY-O 7x1	19	m	19	361	22	418	25	475			114
	CYKY-J 3x1.5	22	m	12	264	22	484	20	440			176
	CYKY-J 4x1.5	12	m	16	192	22	264	22	264			72
	CYKY-J 7x1.5	22	m	30	660	22	484	45	990			330
	CYKY-J 3x4	22	m	39	858	22	484	50	1 100			242
	SHKFH-R 2x2x0.8	864	m	33	28 512	22	19 008	45	38 880			10 368
	Kabel UTP cat.5e	72	m	21	1 512	22	1 584					
	1-CXKH-R-O 2x1.5	1116	m	56	62 496	22	24 552	70	78 120			15 624
	1-CXKH-R-J 3x1.5	54	m	23	1 242	22	1 188	33	1 782			540
	1-CXKH-R-O 4x1.5	630	m	14	8 820	22	13 860	24	15 120			6 300
	1-CXKH-R-J 5x10	72	m	185	13 320	24	1 728	220	15 840			2 520
	CY10-žlutozelený	66	m	31	2 046	22	1 452	41	2 706			660
	CY6-žlutozelený	62	m	14	868	22	1 364	24	1 488			620
	Kabelový žlab 125/100 vč. závěsu, nosníků, spojek, kolen, spoj. materiálu atd.	8	m	285	2 280	130	1 040					
	Kabelový žlab 62/50 vč. závěsu, nosníků, spojek, kolen, spoj. materiálu atd.	146	m	36	5 256	120	17 520					
	Bezhalogenová trubka pevná, 16mm, vč. spojek, příchytek, vývodek atd.	188	m	36	6 768	40	7 520					
	Bezhalogenová trubka pevná, 25mm, vč. spojek, příchytek, vývodek atd.	64	m	65	4 160	40	2 560					
	Bezhalogenová trubka pevná, 40mm, vč. spojek, příchytek, vývodek atd.	42	m	135	5 670	40	1 680					
	Pomocný montážní materiál (příchytky, vruty, stahovací pásky)	1	kpl	1 500	1 500	-	-					
	Dodávky / montáže celkem				***483 250***		***147 334***					

	VZT 2 pro II. stupeň - Zprovoznění a ostatní náklady									
		Množství	**M.j.**	**Cena**	**Celkem**					
	aploikační software pro řídící systém MaR	68	db	500	34 000					
	vizualizační SW - parametrování webserveru	68	db	250	17 000					
	parametrování komunikace s regulátorem průtoku vzduchu (modbus)	38	ks	450	17 100					
	oživení , konfigurace	56	hod	550	30 800					
	Test 1:1, komplexní zkoušky	24	hod	450	10 800					
	Dokumentace skutečného stavu	1	kpl	19 500	19 500					
	Revize zařízení MaR	1	kpl	5 100	5 100			5 198	5 198	98
	Zaškolení obsluhy a uživatelský manuál	1	kpl	2 100	2 100					
	Náklady celkem VZT 2 pro II. stupeň				**766 984**					**38 349**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	R1620	ZŠ Na Lukách Polička - vzduchotechnika; sociální zázemí
O:	D1-02	II. stupeň
R:	VZT 05	**Stínící prvky dle SoD**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Dodatek č.2 Cena / MJ	Dodatek č.2 Celkem	rozdíl mezi SoD a dodatkem č.2 Celkem
Díl: 767		**Konstrukce zámečnické**				**542 225,60**			
1	767Rpol001	D+M venkovních žaluzií	m2	274,17600	1 850,00	507 225,60	1 894,50	519 426,43	12 200,83
2	M21Rpol001	Elektrointalace venkovních žaluzií	soubor	1,00000	35 000,00	35 000,00	39 000,00	39 000,00	4 000,00
	Celkem					**542 225,60**		**558 426,43**	**16 200,83**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	R1620	ZŠ Na Lukách Polička - vzduchotechnika; sociální zázemí
O:	D1-02	II. stupeň
R:	VZT 06	Rozpočet VN

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: VN		**Vedlejší náklady**				**30 000,00**
1	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00
2	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
3	25000Rpol001	D+M dočasného celobarevného informačního plakátu formátu A3 k označení staveniště po dobu stavby	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
	Celkem					**30 000,00**

ŠAFÁŘ
projekční kancelář

Šafář CZ s. r. o.
Nová 205 572 01 Polička
IČ: 28850106 a DIČ: CZ28850106
[redacted]

Město Polička
Palackého nám. 160
572 01 Polička

Polička 29.4.2022

Prohlášení TDI - Navýšení smluvních cen stavebních prací z důvodu zvýšení ceny stavebních materiálů projektu: „Základní škola Na Lukách Polička - vzduchotechnika a Rekonstrukce sociálního zařízení - ZŠ Na Lukách"

Dne 22.1.2021 byla uveřejněna veřejná zakázka „Základní škola Na Lukách Polička - vzduchotechnika" a „Rekonstrukce sociálního zařízení - ZŠ Na Lukách". Po vyhodnocení všech nabídek byla jako vítězná nabídka vybrána nabídka od firmy Tojapo s.r.o. s nabídkovou cenou 17 277 726 Kč bez DPH (I. Etapa 7 820 406,27 Kč, realizace rok 2021, II. Etapa 8 182 726,86 Kč, realizace rok 2022, II. Etapa 1 274 592,87 Kč, realizace rok 2023).

Plnění I. Etapy v roce 2021 probíhalo dle SoD, více práce byly v této etapě ve výši 465 460,74 Kč bez DPH.

Nyní, před zahájením II. Etapy, která bude probíhat v letošním roce v termínu 15.6. - 15.9.2022 dodavatel stavby avizoval, že není schopen plnit zakázku za smluvní ceny. Ceny stavebních materiálů a prací vzrostly za poslední rok na tolik, že by již plnění dle SoD bylo pro dodavatele stavby velmi proděléčné a jednou z jeho zvažovaných možností bylo i odstoupení do smlouvy.

Dodavatel stavby předložil rozpočet pro II. Etapu s aktualizovanými cenami, který je ve výši 8 939 661,50 Kč bez DPH. Navýšení oproti původní ceně je ve výši 9,2 %.

Stanovisko technického dozoru investora:

Za rok 2021 a první čtvrtletí roku 2022 nastalo ve stavebnictví dosud nevídané skokové zdražování stavebních materiálů. Některé materiály zvýšily cenu v řádech jednotek procent, některé v desítkách procent, některé dokonce i násobně. V době uveřejnění výše popisované zakázky byla aktuální cenová soustava RTS 21/I (ceník stavebních prací RTS Brno, a.s.). Nyní je aktuální cenová soustava RTS 22/I.

Index mezi cenovou soustavou RTS 21/I a RTS 21/II je 1.0674 (tedy navýšení o 6,74 % za půl roku), index mezi cenovou soustavou RTS 21/II a RTS 22/I je 1.080 (tedy navýšení o 8,00 % za půl roku). Průměrné meziroční navýšení je tedy ve výši 14,74 %.

Meziroční průměrné navýšení je značné, navíc v době plnění zakázky na II. Etapu akce bude zveřejněna nová cenová soustava RTS 22/II, která bude zcela jistě opět s navýšením. Požadované navýšení dodavatele stavby o 9,2 % se mi proto zdá adekvátní.

Te [redacted]