

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	20 013	Rekonstrukce VS Střední průmyslová škola stavební	
Objekt:	1901	Výměňíková stanice	
Rozpočet:	ÚT51	Ústřední vytápění a MaR	
Objednatel:		IČO:	
		DIČ:	
Projektant:		IČO:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	Tomodo s.r.o.	IČO:	60071320
	Karolíny Světlé 2238/2	DIČ:	CZ60071320
Vypracoval:			
Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			1 409 754,00
MON			3 120,00
Vedlejší náklady			99 950,00
Ostatní náklady			
Celkem			1 512 824,00
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		1 512 824,00 CZK
Základní DPH	21 %		317 693,04 CZK
Zaokrouhlení			0,00 CZK
Cena celkem bez DPH			1 512 824,00 CZK
Cena celkem s DPH			1 830 517,04 CZK
<p>v <u>Českých Budějovicích</u> dne <u>13. červenec 2020</u></p> <p style="margin-left: 100px;"><u>Pavel Halámka</u> _____</p> <p style="margin-left: 100px;">Za zhotovitele Za objednatele</p>			

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
Stavba						
1901	Výměňíková stanice					
ÚT51	Ústřední vytápění a MaR	0,00	1 512 824,00	317 693,04	1 830 517,04	100
Celkem za stavbu		0,00	1 512 824,00	317 693,04	1 830 517,04	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
713	Izolace tepelné	PSV			61 865,00	4
721	Vnitřní kanalizace	PSV			2 998,00	0
722	Vnitřní vodovod	PSV			56 545,00	4
732	Strojovny	PSV			471 560,00	30
733	Rozvod potrubí	PSV			127 065,00	9
734	Armatury	PSV			168 761,00	11
738	Demontáže	PSV			39 000,00	3
750	Zkoušky, revize a HZS	PSV			48 150,00	6
767	Konstrukce zámečnické	PSV			32 250,00	3
783	Nátěry	PSV			11 942,00	1
M23	Montáže potrubí	MON			3 120,00	0
M36	Montáže měřících a regulačních zařízení	MON			389 618,00	27
VN	Vedlejší náklady	VN			99 950,00	3
Cena celkem					1 512 824,00	100

Položkový rozpočet

S:	20 013	Rekonstrukce VS Střední průmyslová škola stavební
O:	1901	Výměnková stanice
R:	ÚT51	Ústřední vytápění a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl:	713	Izolace tepelné				61 865,00
1	713462115V3	Izol potrubí skruž PE spona DN 40 IMA-LET 42/13	m	78,00000	70,00	5 460,00
2	713462144T05	ISOVER TRUBICE IS-H/A 35/20	m	24,00000	115,00	2 760,00
3	713462144T27	ISOVER TRUBICE IS-H/A 45/30	m	29,00000	135,00	3 915,00
4	713462144T45	ISOVER TRUBICE IS-H/A 60/40	m	34,00000	156,00	5 304,00
5	713462144T67	ISOVER TRUBICE IS-H/A 76/60	m	56,00000	278,00	15 568,00
6	713462144T80	ISOVER TRUBICE IS-H/A 89/60	m	48,00000	305,00	14 640,00
7	713462180T03	Montáž tepelné izolace LSP rohož 6cm	m2	3,00000	100,00	300,00
8	713462180T15	Montáž tepelné izolace izolačních pouzder IS-H/A	m	191,00000	48,00	9 168,00
9	713462180T16	Montáž tepelné izolace návlekové izolace Tubolit DG	m	78,00000	45,00	3 510,00
10	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	620,00000	2,00	1 240,00
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				2 998,00
11	721176222R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 110 x 3,2 mm	m	2,00000	365,00	730,00
12	721176103R00	Potrubí HT přípojovací D 50 x 1,8 mm	m	12,00000	189,00	2 268,00
Díl:	722	Vnitřní vodovod				56 545,00
13	722130231R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. 11343, DN 15	m	5,00000	388,00	1 940,00
14	722172314R00	Potrubí z PPR, D 40x5,5 mm, PN 16, vč.zed.výpom.	m	28,00000	541,00	15 148,00
15	722172315R00	Potrubí z PPR, D 50x6,9 mm, PN 16, vč.zed.výpom.	m	16,00000	612,00	9 792,00
16	722130233R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. 11343, DN 25	m	12,00000	597,00	7 164,00
17	722130235R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. 11343, DN 40	m	30,00000	723,00	21 690,00
18	722235641R00	Klapka vod.zpětná vodorovná CLAPET FIV.08406 DN 15	kus	1,00000	265,00	265,00
19	722264113R00	Vodoměr bytový SV Residia JET DN 20x130 mm, Qn 1,5	kus	1,00000	546,00	546,00
Díl:	732	Strojovny				471 560,00
20	732111139R00	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 200 dl 1m	kus	2,00000	5 375,00	10 750,00
21	732111314R00	Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 25	kus	2,00000	240,00	480,00
22	732111318R00	Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 50	kus	1,00000	424,00	424,00
23	732111322R00	Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 65	kus	3,00000	510,00	1 530,00
24	732111325R00	Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 80	kus	1,00000	659,00	659,00
25	732111312R00	Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 20	kus	4,00000	210,00	840,00
26	732219304R00	Montáž ohříváků vody stojat.kombinovaných do 500 l	soubor	2,00000	2 200,00	4 400,00
27	732312115R00	Nádrž na kondenzát válcová NIK-13, obsah 630 l	soubor	1,00000	34 520,00	34 520,00
28	732219304R00	Montáž ohříváků vody stojat.kombinovaných do 500 l	soubor	2,00000	2 200,00	4 400,00
29	48438722.AR	Ohříváč teplé vody s tepelným čerpadlem 270litrů	kus	1,00000	69 480,00	69 480,00
30	48433102R	Ohříváč vody stojatý OVS 400 l; 0,6MPa, 1,5m2	kus	1,00000	40 530,00	40 530,00
31	732421313R00	Oběhové čerpadlo OV, Wilo Stratos 30/1-6	soubor	2,00000	23 240,00	46 480,00
32	4848160302R	Hydraulický oddělovač PAW HD3500 pro horiz.rozdělovač DN 25	kus	1,00000	12 420,00	12 420,00
33	42610463R	Čerpadlo kalové, motor 230 V, plovák, teplota čerpané kapaliny 90°C	kus	1,00000	15 640,00	15 640,00
34	732229637T10	Nerezový výměník MAX 8	soubor	2,00000	26 800,00	53 600,00
35	732229611R00	Montáž výměníku stojatého	soubor	2,00000	7 890,00	15 780,00
36	732312112R00	Nádrž na kondenzát válcová NIK-13, obsah 500 l	soubor	1,00000	35 420,00	35 420,00
37	732331512R00	Nádoby expanzní tlak.s memb.Expanzomat, 12 l	soubor	2,00000	1 860,00	3 720,00

Položkový rozpočet

S:	20 013	Rekonstrukce VS Střední průmyslová škola stavební
O:	1901	Výměnková stanice
R:	ÚT51	Ústřední vytápění a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
38	732332521T05	Nádoby expanzní tlakové REFLEX Reflex DD 25	soubor	1,00000	2 410,00	2 410,00
39	732339111R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 500 l	soubor	2,00000	1 240,00	2 480,00
40	48466213R	Nádoba expanzní membránová N 500/6	kus	2,00000	18 840,00	37 680,00
41	48467341T	Připojovací armatura Reflex MK	ks	4,00000	1 240,00	4 960,00
42	732332522T54	REFLEX flowjet	soubor	1,00000	510,00	510,00
43	732421425T09	Čerpadlo oběhové Wilo Yonos Maxo 40/5-12	soubor	1,00000	40 589,00	40 589,00
44	732421427T01	Čerpadlo Wilo stratos PICO Z 25/1-6	soubor	1,00000	18 124,00	18 124,00
45	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	4 578,00000	3,00	13 734,00
Díl:	733	Rozvod potrubí				127 065,00
46	733111102R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 10	m	18,00000	180,00	3 240,00
47	733111103R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m	8,00000	245,00	1 960,00
48	733111105R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	25,00000	301,00	7 525,00
49	733111106R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32	m	19,00000	345,00	6 555,00
50	733111107R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m	29,00000	415,00	12 035,00
51	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76/3,2	m	49,00000	615,00	30 135,00
52	733121125R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89/3,6	m	48,00000	812,00	38 976,00
53	733111108R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50	m	24,00000	510,00	12 240,00
54	733124115R00	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 40/25	kus	6,00000	505,00	3 030,00
55	733124117R00	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 50/32	kus	2,00000	650,00	1 300,00
56	733124118R00	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 50/25	kus	4,00000	84,00	336,00
57	733124121R00	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 65/32	kus	4,00000	840,00	3 360,00
58	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	5,00000	512,00	2 560,00
59	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	1 271,00000	3,00	3 813,00
Díl:	734	Armatury				168 761,00
60	734111616R00	Ventily uzavírací V 30-111-540, DN 65	soubor	1,00000	6 235,00	6 235,00
61	734111611R00	Ventily uzavírací V 30-111-540, DN 15	soubor	4,00000	2 155,00	8 620,00
62	734111412R00	Ventily uzavírací V 30-111-616, DN 25	soubor	6,00000	1 723,00	10 338,00
63	734111413R00	Ventily uzavírací V 30-111-616, DN 40	soubor	2,00000	2 240,00	4 480,00
64	734163413R00	Filtry s výměnnou vložkou D 71-117-616 P1, DN 40	soubor	2,00000	3 470,00	6 940,00
65	42211961R	Ventil zpětný přímý C 09 402 040 DN 25	kus	2,00000	972,00	1 944,00
66	734162431R00	Odvaděč konden. plovák. DN 15, PN 16, s navař. přírub	soubor	1,00000	8 065,00	8 065,00
67	734162433R00	Odvaděč konden. plovák. DN 25, PN 16, s navař. přírub	soubor	2,00000	9 900,00	19 800,00
68	734421150R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100	kus	8,00000	2 065,00	16 520,00
69	5511001846R	Tlakový redukční ventil s manometrem 3/4"MM IVAR.5360	kus	2,00000	3 255,00	6 510,00
70	734413124R00	Teploměr IVAR.TP 120 A, D 63 / dl.jímky 100 mm	kus	8,00000	464,00	3 712,00
71	734109312R00	Montáž přírub.armatur se 2 přírub.PN 2,5-4,0, DN 25	soubor	2,00000	817,00	1 634,00
72	734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65	soubor	4,00000	1 374,00	5 496,00
72	42283635122R	Klapka uzavír.bezpřírub. CEREX300-W typ 117, DN65 s ocelovou pákou, disk korozivzdorná ocel	kus	4,00000	2 485,00	9 940,00
74	422185120T	Servopohon 24V 0-10V	Soubor	2,00000	5 380,00	10 760,00
75	734233115R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. IVAR PERFECTA DN 40	kus	2,00000	930,00	1 860,00
76	734233114R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. IVAR PERFECTA DN 32	kus	3,00000	604,00	1 812,00
77	734233116R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. IVAR PERFECTA DN 50	kus	3,00000	1 279,00	3 837,00

Položkový rozpočet

S:	20 013	Rekonstrukce VS Střední průmyslová škola stavební
O:	1901	Výměnková stanice
R:	ÚT51	Ústřední vytápění a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
78	734293312R00	Kohout kulový vypouštěcí, IVAR.EURO M DN 15	kus	8,00000	172,00	1 376,00
79	734213112R00	Ventil automatický odvodušňovací, IVAR VARIA DN 15	kus	10,00000	214,00	2 140,00
80	734254134R00	Ventil pojistný,výkon do 200kW, PN 8, HERZ DN 25	kus	5,00000	535,00	2 675,00
81	734263315R00	Šroubení topenařské, přímé, IVAR.SP 603 DN 32	kus	5,00000	441,00	2 205,00
82	734263316R00	Šroubení topenařské, přímé, IVAR.SP 603 DN 40	kus	4,00000	666,00	2 664,00
83	734263317T00	Šroubení topenařské, přímé, IVAR.SP 604 DN 50	Soubor	4,00000	1 290,00	5 160,00
84	734244425R00	Klapka zpětná pružinová,2xvnitřní závit HERZ DN 40	kus	4,00000	686,00	2 744,00
85	734419133R00	Montáž kompaktního měřiče tepla závitového 1"	soubor	1,00000	2 715,00	2 715,00
86	734244426R00	Klapka zpětná pružinová,2xvnitřní závit HERZ DN 50	kus	1,00000	900,00	900,00
87	734233111R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. IVAR PERFECTA DN 15	kus	3,00000	213,00	639,00
88	734111811R00	Ventily uzavírací s el.servom. V 30-113-616, DN 15	soubor	1,00000	17 040,00	17 040,00
	738	Demontáže				39 000,00
89	738000005T00	Demontáže stávajícího zařízení ÚT	soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00
90	738000020T00	Demontáže tepelné izolace	t	2,00000	5 000,00	10 000,00
91	738000021T00	Likvidace tepelné izolace	t	2,00000	2 000,00	4 000,00
	750	Zkoušky, revize a HZS				48 150,00
92	901R01T00	Hzs-revize TNS	hodina	20,00000	350,00	7 000,00
93	901R01T02	Hzs-projektové a průzkumné práce Provozní řád strojovny	hodina	25,00000	350,00	8 750,00
94	904 R02	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci Topná zkouška	hod	72,00000	450,00	32 400,00
	767	Konstrukce zámečnické				32 250,00
95	767995101R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg	kg	200,00000	150,00	30 000,00
96	130100660001	Tyč ocelová L 50/50	m	15,00000	50,00	750,00
97	130100660003	Tyč ocelová L 40/40	m	10,00000	50,00	500,00
98	130100660004	Tyč ocelová L 30/30	m	15,00000	50,00	750,00
99	130100660010	Tyč ocelová U 80	m	5,00000	50,00	250,00
Díl:	783	Nátěry				11 942,00
100	783221900R00	Údržba, nátěr syntetický kov. konstr. jednonásobný	m2	4,00000	98,00	392,00
101	783222100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí dvojnásobný	m2	13,00000	140,00	1 820,00
102	783421110R00	Nátěr syntetický armatur do DN 100 mm dvojnásobný	kus	5,00000	100,00	500,00
103	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	140,00000	50,00	7 000,00
104	783424740R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm základní	m	80,00000	18,00	1 440,00
105	783425750R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní	m	10,00000	15,00	150,00
106	783426160R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm Z + 2x	m	8,00000	80,00	640,00
Díl:	M36	Montáže měřících a regulačních zařízení				389 618,00
107	360000100T00	Regulační technika	kus	1,00000	389 618,00	389 618,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady				99 950,00
108	VRN0	Realizační projektová dokumentace	Soubor	1,00000	32 000,00	32 000,00
109	00521105T	Projekt skutečného provedení	Soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00
110	VRN2	Mimostaveništní doprava	Soubor	1,00000	5 400,00	5 400,00
111	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	2 400,00	2 400,00
112	VRN4	Provoz investora	Soubor	1,00000	12 450,00	12 450,00
113	VRN5	Kompletační činnost (IČD)	Soubor	1,00000	4 000,00	4 000,00

Položkový rozpočet

S:	20 013	Rekonstrukce VS Střední průmyslová škola stavební
O:	1901	Výměnková stanice
R:	ÚT51	Ústřední vytápění a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

114	VRN6	Revize a předávací dokumentace	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00
115	VRN7	Přidružené výkony	Soubor	1,00000	8 700,00	8 700,00
Díl:	M23	Montáže potrubí				3 120,00
116	230032028R00	Montáž přírubových spojů do PN 16, DN 65	kus	8,00000	80,00	640,00
117	31946408R	Příruba přivařovací s krkem PN 16 DN 65 mm	kus	8,00000	220,00	1 760,00
118	309001160000R	Šroub ocelový 02 1103 M16x80 mm	kus	60,00000	12,00	720,00

Střední průmyslová škola stavební České Budějovice

Resslova 1574/11, 370 04 České Budějovice

Primární (parní) část MaR výměňkové stanice.

Popis	Mn.	Cena/ m.j.	Cena celkem
Doplnění rozvaděče RA1			
Přístroje (jištění, svorky, relé, stykače, transformátor, stab. zdroj, lišty, vodiče, apod.)	1 kpl	17 940,00 Kč	17 940,00 Kč
Silový vývod pro čerpadlo 230V sestava: 1x jistič s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, 1x třípólovový přepínač AUT-0-RUČ, montážní příslušenství	4 kpl	8 900,00 Kč	35 600,00 Kč
Řídicí automat Digitální výstupní modul (XF824A) - 6 DO (Panel Bus) Svorkovnicový blok pro moduly XF(L) 824, 825 vč. modulové propojky a popisovacího štítku (DO)	1 kpl 1 ks 4 ks	- Kč 7 560,00 Kč	- Kč 30 240,00 Kč
Přístroje a zařízení v provozu			
Havarijní uzávěr reverzní, HU221 HLF 1123 D2 40/220-025	2 ks	42 610,00 Kč	85 220,00 Kč
Dvoucestný ventil reverzní s vyváženou kuželkou, RV113 L 4331 16/150-065	2 ks	29 480,00 Kč	58 960,00 Kč
Jímkový snímač teploty R 1/2", ponor 150mm, NTC20k, -40..150°C, IP54	2 ks	2 297,10 Kč	4 594,20 Kč
Mosazná jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN10	2 ks	1 047,80 Kč	2 095,60 Kč
Jímkový snímač teploty R 1/2", ponor 300mm, NTC20k, -40..150°C, IP54	1 ks	1 430,65 Kč	1 430,65 Kč
Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25	1 ks	1 096,16 Kč	1 096,16 Kč
Kabelový snímač teploty vody NTC20k, rozsah -20..100°C, IP64	1 ks	528,94 Kč	528,94 Kč
Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď	1 ks	931,94 Kč	931,94 Kč
Havarijní termostat 40 až 120 °C, vč. jímky	2 ks	2 760,00 Kč	5 520,00 Kč
Havarijní termostat 15 až 95 °C, vč. jímky	1 ks	1 390,00 Kč	1 390,00 Kč
Prostorový termostat 0°C...60°C, pevná hystereze 1K, IP54	1 ks	1 558,00 Kč	1 558,00 Kč
Solenoidový ventil 1/2", 230V	1 ks	1 706,60 Kč	1 706,60 Kč
Snímač hladiny kondenzátu	1 ks	2 509,00 Kč	2 509,00 Kč
Sonda zaplavení VS	1 ks	552,00 Kč	552,00 Kč
Kabely CYKY	1 kpl	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Kabely CYKY	1 kpl	3 200,00 Kč	3 200,00 Kč
Materiál kabelových tras	1 kpl	21 420,00 Kč	21 420,00 Kč
Ostatní elektromateriál	1 kpl	890,00 Kč	890,00 Kč
Ostatní			
Prováděcí PD a PD skutečného stavu	1 kpl	16 400,00 Kč	16 400,00 Kč
Aplikační SW řídicího systému	1 kpl	21 000,00 Kč	21 000,00 Kč
Montážní práce elektro - úprava a doplnění rozvaděče MaR	1 kpl	7 040,00 Kč	7 040,00 Kč
Montážní práce elektro - primární část	1 kpl	35 460,00 Kč	35 460,00 Kč
Funkční zkoušky	1 kpl	2 100,00 Kč	2 100,00 Kč
Komplexní zkoušky	1 kpl	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč
Zkušební provoz	1 kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	1 kpl	1 600,00 Kč	1 600,00 Kč
Zařízení staveniště	1 kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Doprava	1 kpl	1 008,00 Kč	1 008,00 Kč
Revize elektro	1 kpl	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady (VRN) x%	1 kpl	12 926,04 Kč	12 926,04 Kč
CELKEM bez DPH			389 617,13 Kč
DPH 21%			81 819,60 Kč
CELKEM vč. DPH			471 436,73 Kč