

Gymnázium Pierra de Coubertina, Křižíkovo nám. 860, 390 01 Tábor

SEZNAM ZAŘÍZENÍ, DODÁVEK A PRACÍ

**soubor: Rekonstrukce výměňkové stanice
v objektu tělocvičny Gymnázia PdC v Táboře**

zhotovitel

Ing. Jan Špingl, IČO 42403952

datum zpracování

30.11.2018

položka , popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena [Kč]	celková cena [Kč]	poznámka
CELKEM (součet přímých "A" a ostatních nákladů "B")				1 099 670	bez DPH
a) PŘÍMÉ NÁKLADY				1 099 670	bez DPH
B) OSTATNÍ NÁKLADY (součet)					bez DPH
projektové práce, inženýring, apod.	kpl	1			
geodetické práce, pasportizace, kalibrace, apod.	kpl	1			
zařízení staveniště	kpl	1			
provizorní provozování ohřevu TV během výstavby	kpl	1			
bourací práce	kpl	1			
poplatky (DIR, pronájem pozemků, apod.)	kpl	1			
pojištění (nad rámec běžného pojištění zhotovitele)	kpl	1			
ostatní náklady, režie, zkoušky, revize, atd.	kpl	1			
Strojní část					
Demontáže strojní části				16 717	bez DPH
Demontáž strojního zařízení ve výměňkové stanici v níže uvedeném rozsahu (vhodné shlédnout na místě samém):					
- parní přípojka s kalníkem	ks	1	560	560	
- výměňník pára / topná voda	ks	1	1 020	1 020	
- HVDT	ks	1	380	380	
- rozdělovač a sběrač vytápění vč. výzbroje	ks	2	975	1 950	
- teplovodní oběhová čerpadla	ks	3	244	732	
- výměňník pára / teplá voda	ks	1	815	815	
- ohřívák TV stojatý 900 l	ks	2	1 530	3 060	
- cirkulační čerpadloTV	ks	1	180	180	
- chladič kondenzátu stojatý 300 l	ks	1	960	960	
- kondenzátní hospodářství (nádoba + čerpadla)	ks	1	1 360	1 360	
- demontáž vzduchovodu o délce 4 m	ks	1	1 020	1 020	
- potrubní rozvody do DN 100 a příslušenství	m	80	27	2 160	
Objem kovových hmot	t	4,8			
Objem tepelných izolací a směsného odpadu	t	0,6			
Ekologická likvidace demontovaného zařízení	kpt	1	1 320	1 320	
Odvoz ke zpracování druhotných surovin	kpt	1	1 200	1 200	
<i>Poznámka: demontované zpeněžitelné zařízení (kovový šrot atd.) je součástí vlastnictví objednatele akce.</i>					
Základní strojní celky (zdroje tepla)				810 035	bez DPH

položka , popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena [Kč]	celková cena [Kč]	poznámka
<i>Komplexnost uvedeného zařízení je patrná z výkresové části a technické zprávy</i>					
Kompaktní předávací stanice pára – voda o výkonu 520 kW zhotovená na rámu osazená výměníky tepla armatury, pojistné prvky, oběhová čerpadla atd., funkčně obsahující (viz schéma): - prvky přípojky páry - 1 trubkový výměník pára – voda - 1 deskový výměník kondenzát - TV - 1 deskový výměník ohřevu TV - akumulační nádobu TV 1000 l s možností instalace el. topné vložky - systém cirkulace TV - vyrovnávací tlakovou nádobu o objemu 200 l - kondenzátní hospodářství (nádobu a kond. čerp.) - 3 směšované topné větv včetně dopravy, osazení, montáže a doplnění tepelných izolací	ks	1	802 900	802 900	
Změkčovací nástěnná sestava + kotlík pro dávkování chemikálií	ks	1	6 715	6 715	
Měřidlo fakturační na straně páry 1,0 MPa stávající (demontáž, opětovná montáž) vlastník: TTA	ks	1	420	420	
Prvky větrání místnosti VS				2 610	bez DPH
Vnitřní mřížka 500×450 mm	ks	1,0	980	980	
Připojení stávajícího ventilátoru k novému systému MaR	kpt	1	1 630	1 630	
Stavební úpravy				10 432	bez DPH
Demontáž betonového základu 1350×1350×150 mm	ks	1	2 220	2 220	
Zhotovení drážky v podlaze pro potrubí HT DN 50	m	3	870	2 610	
Zapravení podlahy betonové + nátěr	m2	2,2	2 310	5 082	
Prostup pro potrubí stěnou, průměr 100 mm	ks	1	520	520	
Svařence – potrubní díly				16 521	bez DPH
<i>Viz výkres č. 003</i>					
Beztlakový expandér vratného kondenzátu přípojky, DN 50, l = 300 mm 3 hrdla, vč. nátěrů a tep. izolace	ks	1	3 645	3 645	
Beztlakový expandér vratného kondenzátu spotřebitelského, DN 125, l = 500 mm 3 hrdla, vč. nátěrů a tep. izolace	ks	1	4 920	4 920	
Kalník DN 100, l = 2500 mm, 5 hrdel, příruba zaslepená DN100, vč. nátěrů a tepelné izolace	ks	1	7 956	7 956	
Armatury, čerpadla				28 920	bez DPH
<i>Výpis prvků mimo dodávku kompaktních celků</i>					
Vypouštěcí kulový kohout (VK××) DN 15	ks	12	242	2 904	
Uzavírací kulový kohout (UK××) DN 15	ks	3	274	822	

položka , popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena [Kč]	celková cena [Kč]	poznámka
DN 20	ks	2	325	650	
DN 25	ks	2	395	790	
Uzavírací kulový kohout navařovací					
DN 25	ks	1	1 366	1 366	
DN 40	ks	1	1 944	1 944	
Ventil přírubový V 30-111-640 vč. protipřírub					
DN 50	ks	1	3 586	3 586	
Ventil přírubový V 30-111-616 vč. protipřírub					
DN 15	ks	3	1 296	3 888	
Filtr přírubový s výměnnou vložkou, PN 16, 200 °C typ D 71 - 118 – 540					
DN 15	ks	1	1 563	1 563	
Zpětný ventil mezipřírubový pro kondenzát					
DN 15 / PN 16 + přírubový spoj	ks	1	796	796	
Odvaděč kondenzátu přípojky					
DN 15 / PN 16	ks	1	6 332	6 332	
Teploměr typ BiTh bimetalový ručkový D 100 mm, 0 - 200 °C, délka čidla 45 mm + pouzdro do T kusu					
	ks	1	379	379	
Tlakoměr deformační č. 313, D 100 mm + návarek M 20 x 1, ventil 3 cestný č. 137513.5 rozsah 0 – 0,60 MPa					
	ks	1	1 280	1 280	
Tlakoměr deformační č. 313, D 100 mm + návarek M 20 x 1, ventil 3 cestný č. 137513.5 rozsah 0 – 1,6 MPa					
	ks	1	1 280	1 280	
Kalich a odvodnění přepadu PV					
DN 32	ks	4	335	1 340	
spojovací ocelové potrubí - mat. 11 353.0:				89 631	bez DPH
závitové trubky bezešvé včetně montáže + přípojky, tvarovky a redukce					
DN 10	m	1	242	242	
DN 15	m	7	242	1 694	
DN 20	m	22	302	6 644	
DN 25	m	32	342	10 944	
DN 32	m	4	376	1 504	
DN 40	m	22	437	9 614	
tlaková a dilatační zkouška pro závitové potrubí					
	m	88	13	1 144	
hladké trubky včetně montáže + přípojky, tvarovky a redukce					
57/2,9	m	35	508	17 780	
76/3,2	m	16	653	10 448	
89/3,6	m	8	857	6 856	
tlaková a dilatační zkouška pro hladké potrubí					
	m	59	19	1 121	
návarky pro potřeby profese MaR					
	ks	8	166	1 328	
Spojovací potrubí – PPr PN 16					
PPr trubky včetně montáže + přípojky, tvarovky a redukce					
DN 20 (25×2,5) včetně připojení na rozvody vody	m	6	215	1 290	
DN 32 (40×5,5)	m	12	345	4 140	
DN 40 (50×6,9)	m	20	510	10 200	

položka , popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena [Kč]	celková cena [Kč]	poznámka
DN 50 (63×8,6)	m	6	685	4 110	
Tlaková a dilatační zkouška pro plastové potrubí					
DN 15 – DN 40	m	44	13	572	
Tepelné izolace				26 098	bez DPH
izolace tepelná návlečnou izolací z min. vlny:					
ISOVER IS-H/A - tloušťka izolace : 20 mm					
pro potrubí ocelové DN 15	m	7	88	616	
pro potrubí ocelové DN 20	m	22	92	2 024	
ISOVER IS-H/A - tloušťka izolace : 30 mm					
pro potrubí ocelové DN 25	m	32	122	3 904	
ISOVER IS-H/A - tloušťka izolace : 40 mm					
pro potrubí ocelové DN 32	m	4	132	528	
ISOVER IS-H/A - tloušťka izolace : 40 mm					
pro potrubí ocelové DN 40	m	22	172	3 784	
ISOVER IS-H/A - tloušťka izolace : 50 mm					
pro potrubí ocelové DN 50	m	33	214	7 062	
ISOVER IS-H/A - tloušťka izolace : 60 mm					
pro potrubí ocelové DN 65 + DN 80	m	16	376	6 016	

položka , popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena [Kč]	celková cena [Kč]	poznámka
izolace pěnoplastická pouzdra pro potrubí PPR					
tloušťka izolace 20 mm potrubí světlosti:					
DN 25	m	6	36	216	
DN 32	m	12	52	624	
DN 40	m	10	79	790	
DN 50	m	6	89	534	
Nátěry				4 200	bez DPH
Nátěry doplňkových konstrukcí					
dvojnásobné + základní	m2	3	166	498	
Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní					
DN 15	m	7	22	154	
DN 20	m	22	22	484	
DN 25	m	32	22	704	
DN 32	m	4	26	104	
DN 40	m	22	26	572	
Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 50 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní					
DN 50	m	35	28	980	
DN 65	m	16	28	448	
DN 80 základní + konečný nátěr šedá	m	8	32	256	
Doplňkové konstrukce pro uložení zařízení a potrubí				16 476	bez DPH
L 50 x 50 x 5 4,8 kg/m	m	10	523	5 230	
U 80	m	6	1 166	6 996	
Kotvicí zařízení pro výše uvedené ocelové potrubí	komplet	1	4 250	4 250	
Topné zkoušky a zaregulování otopné soustavy				21 294	bez DPH
Vyregulování jednotlivých vytápěcích okruhů	ks	3	1 500	4 500	
Vypouštění a napouštění otopných soustav	ks	3	750	2 250	
Topná zkouška	hod	72	202	14 544	
Přidružení náklady				9 550	bez DPH
Doprava	kpt	1	3 500	3 500	
Proškolení obsluhy	h	10	290	2 900	
Popisy strojní část	ks	22	75	1 650	
Spuštění zařízení odborným pracovníkem	kpt	1	1 500	1 500	
Projektové práce				7 680	bez DPH
Dokumentace skutečného stavu	hod	24	320	7 680	

