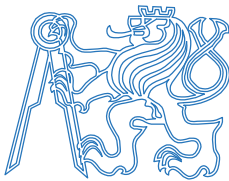


VYPRACOVAL	Bc. Václav Smolík	
PŘEDMĚT	Diplomová práce	
VEDOUcí PRÁCE	Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	
ROČNÍK	6. ROČNÍK	
ŠKOLNÍ ROK	2018/2019	
MĚŘÍTKO		
FORMÁT	A4	
ČÍSLO PŘÍLOHY	8	
VARIANTA S2: TEPELNÉ ČERPADLO POLOŽKOVÝ ROZPOČET		

NÁZEV – popis	Měr.	Množ	Cena/kus	Cena dodávka	Cena montáž	Cena komplet
	Jed.	ství	Kč	Kč	Kč	Kč
ZDROJ TEPLA						
Tepelné čerpadlo vzduch voda + vestavěný zásobník TV IVT AirModul E Air X 50 - venkovní jednotka IVT s tepelným čerpadlem o výkonu 5kW - vnitřní jednotka se zásobníkem TV 160l, bivalentním elektrickým zdrojem	kpl	1	193 500	193 500	19 350	212 850
Sekundární okruh tepelného čerpadla	kpl	1	6 700	6 700	670	7 370
Odvod kondenzátu od venkovní jednotky	kpl	1	4 500	4 500	450	4 950
REGULACE						
Inteligentní wifi termostat BAXI MANGO	ks	1	7 139	7 139	714	7 853
Vnější sonda pro ekvitermní regulaci	ks	1	787	787	79	866
Prostorový přístroj s časovým týdenním programováním	ks	1	2 589	2 589	259	2 848
Prostorový termostat	ks	5	823	4 115	412	4 527
ARMATURY						
Kulový kohout uzavírací PN 6, 90°C						
DN20	ks	5	90	450	45	495
DN25	ks	1	150	150	15	165
Kulový kohout s filtrem v kouli FILTR BALL						
DN20	ks	1	300	300	30	330
DN25	ks	1	420	420	42	462
Vyvažovací ventil "Hydronic D9535"				0	0	0
DN20	ks	2	1 620	3 240	324	3 564
Termopohon pro ovládání ventilu na rozdělovači. 230V/3W	ks	19	450	8 550	855	9 405
ROZDĚLOVAČE A SKŘÍNKY						
Rozdělovač FITTINGS, var. I - 9 okruhů	ks	1	9 200	9 200	920	10 120
Rozdělovač FITTINGS, var. I - 10 okruhů	ks	1	9 500	9 500	950	10 450
Skříňka pod omítku, typ 5	ks	2	1 500	3 000	300	3 300
VEDENÍ OD ZDROJE TEPLA						
ø22 x 1	m	5	145	725	73	798
ø28 x 1,5	m	12	180	2 160	216	2 376
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - UNIVENTA systém NOXY-PB						
NOXY PB 17 x 2,5 mm	bm	1 220	33	40 260	4 026	44 286
Upínací lišta PENTA pro ø15-17 mm	bm	200	40	8 000	800	8 800
PVC příchytka, délka 70 mm	ks	1 400	5	7 000	700	7 700
Šroubení PB 17x2,5 mm	ks	36	100	3 600	360	3 960
Krycí folie	m ²	200	17	3 400	340	3 740
Průchodka ø 23 mm	bm	75	10	750	75	825
Dilatační páska 8 mm s folií a samolepem	bm	225	20	4 500	450	4 950
STĚNOVÉ VYTÁPĚNÍ - UNIVENTA systém MINI						
Sběrné potrubí PE-RT 16 x 2 mm	bm	120	39	4 680	468	5 148
Šroubení 16x2 mm	ks	2	100	200	20	220
Upevňovací lišta pro R 25 mm	ks	25	40	1 000	100	1 100
OSTATNÍ						
Objímky, závěsy, průchodky, chráničky-dle montážní firmy, např. Müpro apod.	kpl	1	3 000	3 000	300	3 300
Redukce, šroubení, pájecí materiál atd.	kpl	1	5 000	5 000	500	5 500
Přechodky, fitinky – dle potřeby montáže	kpl	1	5 000	5 000	500	5 500
IZOLACE, NÁTĚRY						
Izolace potrubí polyetylenová návleková Armacell - Tubolit DG (lambda = 0,037 W/mK)				0	0	0
tl. 13 mm pro ø 22x1	m	6	25	150	15	165
tl. 20 mm pro ø 28x1,5	m	15	25	375	38	413
MĚŘENÍ, ZAREGULOVÁNÍ						
Provozní a topné zkoušky	kpl	1	5 000	5 000	500	5 500
Značení potrubí a popisy zařízení	kpl	1	150	150	15	165
Ve výpisu jsou zahrnuty základní součásti a materiály pro odhad ceny nákladů pro vytápění. Nejsou zahrnuty zednické přípomocce - drážky, průrazy apod.						
CELKEM						
			258 197	349 090	34 909	383 999