

# VÍCEPRÁCE A MĚNĚPRÁCE VZT, RTCH, M+R - AIR TECHNIC Clima s.r.o

Stavba:

**Stavební úpravy pracoviště ofsetového stroje B1 ve VZ I**

KSO:

Místo: Praha 1, Růžová 6, čp.943

Zadavatel:

STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

**320 350,70**

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

**Stavební úpravy pracoviště ofsetového stroje B1 ve VZ I**

Místo:

Praha 1, Růžová 6, čp.943

Datum:

20.08.2018

Zadavatel:

STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**VÍCEPRÁCE A MĚNĚPRÁCE CELKEM**

**320 350,70**

1. 751 - Vzduchotechnika

82 771,50

2. 36-M1 - M+R pro vzduchotechniku

43 218,00

3. D.1.4.6 - Rozvody tepla a chladu

183 634,20

4. Tlakový vzduch

8 050,00

5. Pitná voda pro stroj

2 677,00

## SOUPIS VÍCEPRACÍ

Stavba:

**Stavební úpravy pracoviště ofsetového stroje B1 ve VZ I**

Místo:

Praha 1, Růžová 6, čp.943

Datum:

Zadavatel:

STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik

Projektant:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		751	<b>1. Vzduchotechnika</b>				82 771,50	
D		Zařízení č.2	Dochlazování pracoviště ofsetového tisku B1- <b>DOPLNĚNÍ JEDNOTKY FANCOIL VČ.DISTRIBUCE</b>				0,00	
197	M	2-01	Jednotka fan-coil neoplaštěná, podstropní provedení	soubor	-7,000	41 549,00	-290 843,00	vlastní
197a	M	2-01a	Jednotka fan-coil neoplaštěná, podstropní provedení	soubor	8,000	41 549,00	332 392,00	vlastní
			dle výkazu výměr doplnění		7,000 1,000			
			<small>Poznámka k položce: dvoutrubkový systém (pouze chlazení), 3" otáček, na nejvyšší otáčky vzduchový výkon min.1676m3/hod při externím statickém tlaku 100Pa, regulační ventil se servopohonem dodávka profese RTCH, chladicí výkon citelný min.9,26kW, chladicí výkon citelný min.7,38kW, chladicí voda 6/11°C, vnitřní vzduch - teplota 24°C, relativní vlhkost 55%, max.rozměry - šířka 1100mm, výška 300mm, hloubka 550mm, hmotnost 62kg (výrobní standard SOFFIO 38 - 6R - výrobce AERTESI s.r.l.), s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou výškou min.0,5m</small>					
198	M	2-02	Atypická velkoplošná přívodní výúst' - materiál perforovaný pozink.plech	soubor	-7,000	16 700,00	-116 900,00	vlastní
198	M	2-02	Atypická velkoplošná přívodní výúst' - materiál perforovaný pozink.plech	soubor	8,000	16 700,00	133 600,00	vlastní
			dle výkazu výměr doplnění		7,000 1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> pozink.plech tl.plechu min.0,8mm, volná průtočná plocha (perforace) 50% celkové plochy, perforace po celém obvodu i na obou čelech, rozměry ø355mm, délka 2000mm, nástavec vel.1000x160mm pro připojení na VZT potrubí - v nástavci difúzor vel.1100x225mm z perforovaného plechu pro rovnoměrné rozptýlení vzduchu na celou plochu výstupu, součástí dodávky každé výstupu je zakřívací plech o rozměru 280x2000mm ohnutý v radiu R=177,5mm (tento plech bude na výstupu osazen dle požadavků investora po zkušebním provozu; detail přívodní výstupu na výkresu č.D.1.4.3.11					
199	M	2-20	Čtyřhranné VZT potrubí sk.l, materiál pozink.plech -	m2	-19,000	497,00	-9 443,00	vlastní
199	M	2-20	Čtyřhranné VZT potrubí sk.l, materiál pozink.plech -	m2	19,500	497,00	9 691,50	vlastní
			dle výkazu výměr		19,000			
			doplnění		0,500			
	P		<i>Poznámka k položce:</i> - těsné potrubí - třída těsnosti II, s přírubovými spoji s tvarových listů dotěsněné pryží a tmelem (čtyřhranné potrubí). Použité přírubové spoje budou spojeny v rozích šroubovými spoji tak, aby dosazení odpovídala platným normám (zeměnní zařízení). Minimální tloušťka plechu 0,8 mm; při straně potrubí větší než 300 mm použít protlisy či výtuhy - úchyty max. 3m od sebe a dále pod každou odbočku, kolenem a VZT prvků, které jsou součástí potrubí - úchyty uloženy silenbloky - provedení otvorů pro umístění čidel automatické regulace - měřicí místa musí být zazátkována a trvale přístupna. Nosnost úchytu a závěsů takto provedených potrubí bude předpokládáno na váhu 10 krát vyšší než je váha vlastního potrubí. Součástí potrubí budou veškeré nosné a kotvicí konstrukce, ocelové konstrukce s přichycením ke stavebním konstrukcím.					
	D	Zařízení č.3	Klimatizace m.č.138 - sklad u pracoviště B1 - <b>NÁHRADA POŽÁRNÍHO STĚNOVÉHO UZÁVĚRU LAMELOVOU POŽÁRNÍ Klapkou SE SERVOPOHONEM</b>				0,00	
204	M	3-05	Požární stěnový uzávěr (požární větrací mřížka) s požární odolností EI 90 D1 - PRŮPOČET	ks	-2,000	6 102,00	-12 204,00	vlastní
	P		<i>Poznámka k položce:</i> s krycími mřížkami, pro tloušťku stěny min.150mms tepelnou tavnou pojistkou, která při dosažení spouštěcí teploty +72 °C uvede v činnost uzavírací zařízení a uzávěr přestaví do polohy ZAVŘENO, vč.koncového spínače polohy - vazba do M+R, vel.300 x 315mm (výrobkový standard PVM - výrobce Systemair, a.s.); montáž musí odpovídat atestovanému provedení viz.technické podmínky výrobce					
204	M	3-05	Požární stěnový uzávěr - Lamelová požární klapka FDML 300x315-.50 -(2 mřížky) TPM 130/17 se servopohonem- PRŮPOČET	ks	2,000	17 089,00	34 178,00	vlastní
	D	MM1	Montážní práce				0,00	
209	K	VZT M1	navíc montáž VZT zařízení č. 2 (viz.položky výše)	soubor	1,000	2 300,00	2 300,00	vlastní
	D	M	Práce a dodávky M					
	D	36-M1	<b>2. M+R pro vzduchotechniku</b> Regulace teploty vzduchu - VZT 2 - chladicí fancoily - dochlazování				43 218,00	
	D	TC 2	pracoviště B1= <b>VÍCEPRÁCE 1 NOVÝ FANCOIL</b>				0,00	
359	K	2.02	elektrický termopohon 24 V 50 Hz ovl.on/off / /P	ks	-7,000	318,00	-2 226,00	vlastní
359	K	2.02	elektrický termopohon 24 V 50 Hz ovl.on/off / /P	ks	8,000	318,00	2 544,00	vlastní
			dle výkazu výměr		7,000			
			doplnění		1,000			
361	K	2.04	chladicí fancoil 9,3 kW, el. ventilátor 230 V, 3-otáčkový /FCU2.1-FCU2.7 /P	ks	-7,000	858,00	-6 006,00	vlastní
361	K	2.04	chladicí fancoil 9,3 kW, el. ventilátor 230 V, 3-otáčkový /FCU2.1-FCU2.7 /P	ks	8,000	858,00	6 864,00	vlastní
			dle výkazu výměr		7,000			
			doplnění		1,000			
			Zobrazení teploty a vlhkosti vzduchu - VZT 1 - klimatizace					
	D	SA 5	pracoviště B1= <b>MĚNĚPRÁCE - VYJMUTO Z DODÁVKY</b>				0,00	
374	K	5.01	zobrazovací 3,5 místný přístroj, v. číslo 20mm, vstup 0-10V / teplota, vlhkost /DM	ks	-2,000	4 213,00	-8 426,00	vlastní
375	K	5.02	plastová instalační skříňka, rozměry 205x220x140, vč.příslušenství /tablo /DM	ks	-1,000	1 428,00	-1 428,00	vlastní
	K	22	<b>Rozvaděč RA2.1= VÍCEPRÁCE DOPLNĚNÍ KOMPONENTŮ (PRO NOVÝ FANCOIL)</b>				0,00	
397	D	22.01	skříňový rozvaděč, 1 pole, rozměry 1000x1800x300 (šxvxh) / / DM - DOPLNĚNÍ KOMPONENTŮ	ks	-1,000	247 403,00	-247 403,00	vlastní
397	D	22.01	skříňový rozvaděč, 1 pole, rozměry 1000x1800x300 (šxvxh) / / DM - DOPLNĚNÍ KOMPONENTŮ	ks	1,000	249 353,00	249 353,00	vlastní
			dle výkazu výměr			247 403,00		
			doplnění			1 950,00		
	K		<i>Poznámka k položce:</i> vč.soklu v.100mm a mont.panelu, svorkovnice nahoře, přívod a vývody shora DIN lišty, kompletní provedení s vybavením (svorkovnice, jištění, přepětí.ochrana, trafo, relé atp.)					
	K	26	<b>Montážní práce a materiál= VÍCEPRÁCE PŘESUN ROZVADĚČE - PRODLOUŽENÍ KABELOVÝCH</b>				0,00	
403	D	M006	kabel stíněný JYTY 2Dx1	m	-800,000	27,00	-21 600,00	vlastní
403	D	M006	kabel stíněný JYTY 2Dx1	m	944,000	27,00	25 488,00	vlastní
			dle výkazu výměr		800,000			
			doplnění		144,000			
404	M	M007	kabel stíněný JYTY 4Dx1	m	-1 000,000	29,00	-29 000,00	vlastní
404	M	M007	kabel stíněný JYTY 4Dx1	m	1 431,000	29,00	41 499,00	vlastní
			dle výkazu výměr		1 000,000			
			doplnění		431,000			
407	M	M010	kabel silový CYKY 3Jx1,5	m	-540,000	37,00	-19 980,00	vlastní
407	M	M010	kabel silový CYKY 3Jx1,5	m	667,000	37,00	24 679,00	vlastní
			dle výkazu výměr		540,000			
			doplnění		127,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
408	M	M011	kabel silový CYKY 5Jx1,5	m	-250,000	44,00	-11 000,00	vlastní	
408	M	M011	kabel silový CYKY 5Jx1,5	m	361,000	44,00	15 884,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		250,000				
			doplnění		111,000				
409	M	M012	kabel silový CYKY 5Jx2,5	m	-40,000	64,00	-2 560,00	vlastní	
409	M	M012	kabel silový CYKY 5Jx2,5	m	72,000	64,00	4 608,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		40,000				
			doplnění		32,000				
410	M	M013	kabel silový CYKY 5Jx16	m	-50,000	317,00	-15 850,00	vlastní	
410	M	M013	kabel silový CYKY 5Jx16	m	74,000	317,00	23 458,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		50,000				
			doplnění		24,000				
413	M	M016	vodič ZŽ CY 16 mm2 vč.příslušenství	m	-30,000	87,00	-2 610,00	vlastní	
413	M	M016	vodič ZŽ CY 16 mm2 vč.příslušenství	m	38,000	87,00	3 306,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		30,000				
			doplnění		8,000				
414	M	M017	kabelový žlab plechový 62/50 vč.kompletního příslušenství	m	-60,000	443,00	-26 580,00	vlastní	
414	M	M017	kabelový žlab plechový 62/50 vč.kompletního příslušenství	m	65,000	443,00	28 795,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		60,000				
			doplnění		5,000				
415	M	M018	kabelový žlab plechový 125/100 vč.odděl.přepážky a kompl.příslušenství	m	-60,000	546,00	-32 760,00	vlastní	
415	M	M018	kabelový žlab plechový 125/100 vč.odděl.přepážky a kompl.příslušenství	m	74,000	546,00	40 404,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		60,000				
			doplnění		14,000				
416	M	M019	instalační PH trubka pevná D 25 mm, vč.příslušenství pro upevnění	m	-40,000	46,00	-1 840,00	vlastní	
416	M	M019	instalační PH trubka pevná D 25 mm, vč.příslušenství pro upevnění	m	46,000	46,00	2 116,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		40,000				
			doplnění		6,000				
419	M	M022	plastová instalační krabice (na omítku, pod omítku, do SDK)	ks	-20,000	212,00	-4 240,00	vlastní	
419	M	M022	plastová instalační krabice (na omítku, pod omítku, do SDK)	ks	22,000	212,00	4 664,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		20,000				
			doplnění		2,000				
420	M	M024	ostatní drobné příslušenství	kpl	-1,000	361,31	-361,31	vlastní	
420	M	M024	ostatní drobné příslušenství	kpl	1,000	791,31	791,31	vlastní	
			dle výkazu výměr			361,31			
			doplnění			430,00			
423	K	M027	stavební přípomocce (prostupy, drážky apod.)	kpl	-1,000	7 832,00	-7 832,00	vlastní	
423	K	M027	stavební přípomocce (prostupy, drážky apod.)	kpl	1,000	9 140,00	9 140,00	vlastní	
			dle výkazu výměr			7 832,00			
			doplnění			1 308,00			
424	K	M028	el.revize, zpracování návodů k obsluze	kpl	-1,000	7 166,00	-7 166,00	vlastní	
424	K	M028	el.revize, zpracování návodů k obsluze	kpl	1,000	7 478,00	7 478,00	vlastní	
			dle výkazu výměr			7 166,00			
			doplnění			312,00			
427	K	M031	doprava	kpl	-1,000	8 435,00	-8 435,00	vlastní	
427	K	M031	doprava	kpl	1,000	9 450,00	9 450,00	vlastní	
			dle výkazu výměr			8 435,00			
			doplnění			1 015,00			
K D.1.4.6			<b>3. Rozvody tepla a chladu</b>						183 634,20
			<b>VÍCEPRÁCE - DOPLNĚNÍ JEDNOTKY FANCOIL</b>						
446	K	AVRV1, 3 až 8	Automatický vyvažovací kombinovaný regulační ventil s lineární charakteristikou (standard - TA-Compact-P, TA), s měřicími koncovkami, PN16, -10°C až +90°C, pro řízení on/off, DN25, rozsah průtoků Q=370-2150l/h, Dp=23-400kPa, lineární char.	ks	-7,000	4 201,00	-29 407,00	vlastní	
446	K	AVRV1, 3 až 8	Automatický vyvažovací kombinovaný regulační ventil s lineární charakteristikou (standard - TA-Compact-P, TA), s měřicími koncovkami, PN16, -10°C až +90°C, pro řízení on/off, DN25, rozsah průtoků Q=370-2150l/h, Dp=23-400kPa, lineární char.	ks	8,000	4 201,00	33 608,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		7,000				
			doplnění		1,000				
448	K	K065	Elektrický termopohon s lineární charakteristikou (např. EMO-T, Heimeier), pro ventily (např. TA-Compact-P) ,24V, on/off ... pro ventily DN20 a DN25 (AVRV1 až 8)	ks	-8,000	1 369,00	-10 952,00	vlastní	
448	K	K065	Elektrický termopohon s lineární charakteristikou (např. EMO-T, Heimeier), pro ventily (např. TA-Compact-P) ,24V, on/off ... pro ventily DN20 a DN25 (AVRV1 až 8)	ks	9,000	1 369,00	12 321,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		8,000				
			doplnění		1,000				
457	K	K074	Kulový uzávěr vnitřní závit 5/4" (DN32)	ks	-17,000	507,00	-8 619,00	vlastní	
457	K	K074	Kulový uzávěr vnitřní závit 5/4" (DN32)	ks	19,000	507,00	9 633,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		17,000				
			doplnění		2,000				
471	K	K087	Vypouštěcí kulový uzávěr vnější závit 1/2" (DN15)	ks	-30,000	350,00	-10 500,00	vlastní	
471	K	K087	Vypouštěcí kulový uzávěr vnější závit 1/2" (DN15)	ks	31,000	350,00	10 850,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		30,000				
			doplnění		1,000				
478	K	K094	Ocelové potrubí, ČSN 42 5710, materiál 11353.1 - 5/4" (DN32)	m	-125,000	483,00	-60 375,00	vlastní	
478	K	K094	Ocelové potrubí, ČSN 42 5710, materiál 11353.1 - 5/4" (DN32)	m	126,000	483,00	60 858,00	vlastní	
			dle výkazu výměr		125,000				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
doplňení					1,000			
489	K	K105	Nerezová ohebná tlaková hadice, L=500mm 5/4" (DN32)	ks	-14,000	1 481,00	-20 734,00	vlastní
489	K	K105	Nerezová ohebná tlaková hadice, L=500mm 5/4" (DN32)	ks	16,000	1 481,00	23 696,00	vlastní
dle výkazu výměr					14,000			
doplňení					2,000			
K	006 Tepelná izolace ocelových rozvodů chladicí vody							
495	K	K111	Tep. izol. na bázi vypěň. syntet. kaučuku, izol. s parotěs. zábr. s hodn. faktoru m >= 7000 a se souč. tep. vod. při 0° C lambda < 0,036 W/mK, těžko hořlavé, nezapalující, samozhášivé, nešířící plamen tl. 12,5-19mm pro ocel. trubku Ø 42,4 (DN32 5/4")	m	-80,000	365,00	-29 200,00	vlastní
495	K	K111	Tep. izol. na bázi vypěň. syntet. kaučuku, izol. s parotěs. zábr. s hodn. faktoru m >= 7000 a se souč. tep. vod. při 0° C lambda < 0,036 W/mK, těžko hořlavé, nezapalující, samozhášivé, nešířící plamen tl. 12,5-19mm pro ocel. trubku Ø 42,4 (DN32 5/4")	m	84,000	365,00	30 660,00	vlastní
dle výkazu výměr					80,000			
doplňení					4,000			
501	K	K117	Tepelná izolace armatur deskami z pěněného syntetického kaučuku o tl. 19 mm	m2	-70,000	1 268,00	-88 760,00	vlastní
501	K	K117	Tepelná izolace armatur deskami z pěněného syntetického kaučuku o tl. 19 mm	m2	70,500	1 268,00	89 394,00	vlastní
dle výkazu výměr					70,000			
doplňení					0,500			
502	K	K118	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 42 - pro ocelovou trubku Ø 42,4mm	ks	-32,000	353,00	-11 296,00	vlastní
502	K	K118	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 42 - pro ocelovou trubku Ø 42,4mm	ks	34,000	353,00	12 002,00	vlastní
dle výkazu výměr					32,000			
doplňení					2,000			
K	007 Nátěry ocelových rozvodů							
513	D	K129	Syntetický nátěr potrubí dvojnásobný, základní (Základní nátěr ocelového potrubí a nádob před izolováním)	m2	-185,000	237,00	-43 845,00	vlastní
513	D	K129	Syntetický nátěr potrubí dvojnásobný, základní (Základní nátěr ocelového potrubí a nádob před izolováním)	m2	186,000	237,00	44 082,00	vlastní
dle výkazu výměr					185,000			
doplňení					1,000			
K	008 Demontáže, montáže, náplně, zkoušky, dokumentace							
519	K	K135	Montáž regulačních ventilů a armatur k fan coilům, vč. připojení fan coilů na rozvody chladicí vody	kpl	-8,000	1 191,00	-9 528,00	vlastní
519	K	K135	Montáž regulačních ventilů a armatur k fan coilům, vč. připojení fan coilů na rozvody chladicí vody	kpl	9,000	1 191,00	10 719,00	vlastní
dle výkazu výměr					8,000			
doplňení					1,000			
<b>VÍCEPRÁCE - UZAVÍRACÍ KLAPKY NA VĚTVĚ PRO FANCOILY VE 2.NP</b>								
461	K	K078	Mezipřirubová uzavírací klapka s pákou se stupnicí, PN16, materiál tělesa: tvárná litina GGG40.3, disk: poniklovaná tvárná litina, GGG-40.3, manžeta: um. hmota EPDM-XV, teploty použití -10 až +130° C 21/2" (DN65)	ks	-12,000	1 243,00	-14 916,00	vlastní
461	K	K078	Mezipřirubová uzavírací klapka s pákou se stupnicí, PN16, materiál tělesa: tvárná litina GGG40.3, disk: poniklovaná tvárná litina, GGG-40.3, manžeta: um. hmota EPDM-XV, teploty použití -10 až +130° C 21/2" (DN65)	ks	14,000	1 243,00	17 402,00	vlastní
dle výkazu výměr					12,000			
doplňení					2,000			
459	K	K076	Kulový uzávěr vnitřní závitý 2" (DN50)	ks	-1,000	770,00	-770,00	vlastní
459	K	K076	Kulový uzávěr vnitřní závitý 2" (DN50)	ks	3,000	770,00	2 310,00	vlastní
dle výkazu výměr					1,000			
doplňení					2,000			
501	K	K117	Tepelná izolace armatur deskami z pěněného syntetického kaučuku o tl. 19 mm	m2	-70,000	1 268,00	-88 760,00	vlastní
501a	K	K117a	Tepelná izolace armatur deskami z pěněného syntetického kaučuku o tl. 19 mm	m2	72,000	1 268,00	91 296,00	vlastní
dle výkazu výměr					70,000			
doplňení					2,000			
<b>VÍCEPRÁCE - UZAVÍRACÍ KLAPKY NA VĚTVĚ PRO INTAGLIO VE 2.NP</b>								
463	K	K080	Mezipřirubová uzavírací klapka s pákou se stupnicí, PN16, materiál tělesa: tvárná litina GGG40.3, disk: poniklovaná tvárná litina, GGG-40.3, manžeta: um. hmota EPDM-XV, teploty použití -10 až +130° C 5" (DN125)	ks	-3,000	2 764,00	-8 292,00	vlastní
463	K	K080	Mezipřirubová uzavírací klapka s pákou se stupnicí, PN16, materiál tělesa: tvárná litina GGG40.3, disk: poniklovaná tvárná litina, GGG-40.3, manžeta: um. hmota EPDM-XV, teploty použití -10 až +130° C 5" (DN125)	ks	4,000	2 764,00	11 056,00	vlastní
dle výkazu výměr					3,000			
doplňení					1,000			
501b	K	K117b	Tepelná izolace armatur deskami z pěněného syntetického kaučuku o tl. 19 mm	m2	1,500	1 268,00	1 902,00	vlastní
doplňení 2 (viz položka 501a)					1,500			
<b>VÍCEPRÁCE - ÚPRAVA VĚTVĚ VE 2.NP (PŘEPRÁVA BAREV A KUCHYŇKA) - PŘESUN ROZVADĚČE M+R</b>								
53	K	733223107	Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných měkkým pájením D 42/1,5	m	-34,100	1 148,40	-39 160,44	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
53	K	733223107	Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných měkkým pájením D 42/1,5 <i>dle výkazu výměr</i> <i>doplnění</i>	m	42,100	1 148,40	48 347,64	
			Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných měkkým pájením D 35/1,5	m	8,000	864,00	6 912,00	
			Teplná izolace rozvodů topné vody - systém izolace tvoří potrubní pouzdra z minerální plsti s hliníkovou fólií vyztuženou mřížkou ze skleněných vláken, tl.20mm pro trubku Cu Ø 35 a 42mm	m	16,000	290,00	4 640,00	
<b>VICEPRACE - TEPELNE IZOLACE NA VETVE TOPENÍ A CHLAZENÍ VEDENÉ PŘES PROSTOR STROJE B1 NA INTAGLIO VE 2.NP</b>								
D 006 Tepelná izolace ocelových rozvodů chladicí vody								
			Teplná izolace rozvodů topné vody - systém izolace tvoří potrubní pouzdra z minerální plsti s hliníkovou fólií vyztuženou mřížkou ze skleněných vláken, tl.20mm pro OCELOVOU trubku DN40mm	m	34,000	290,00	9 860,00	vlastní
			Teplná izolace rozvodů topné vody - systém izolace tvoří potrubní pouzdra z minerální plsti s hliníkovou fólií vyztuženou mřížkou ze skleněných vláken, tl.20mm pro OCELOVOU trubku DN32mm	m	18,000	235,00	4 230,00	vlastní
497	K	K113	Tep. izol. na bázi vypěň. syntet. kaučuku, izol. s parotěs. zábr. s hodn. faktoru m >= 7000 a se souč. tep. vod. při 0 °C Lambda < 0,036 W/mK, těžko hořlavé, nezkapávající, samozhášivé, nešířící plamen tl. 12,5-19mm pro ocel. trubku Ø 60,3 (DN50 2")	m	-50,000	468,00	-23 400,00	vlastní
497	K	K113	Tep. izol. na bázi vypěň. syntet. kaučuku, izol. s parotěs. zábr. s hodn. faktoru m >= 7000 a se souč. tep. vod. při 0 °C Lambda < 0,036 W/mK, těžko hořlavé, nezkapávající, samozhášivé, nešířící plamen tl. 12,5-19mm pro ocel. trubku Ø 60,3 (DN50 2")	m	67,000	468,00	31 356,00	vlastní
			<i>dle výkazu výměr</i>		50,000			
			<i>doplnění</i>		17,000			
498	K	K114	Tep. izol. na bázi vypěň. syntet. kaučuku, izol. s parotěs. zábr. s hodn. faktoru m >= 7000 a se souč. tep. vod. při 0 °C Lambda < 0,036 W/mK, těžko hořlavé, nezkapávající, samozhášivé, nešířící plamen tl. 12,5-19mm pro ocel. trubku Ø 76 (DN65 2 1/2")	m	-165,000	500,00	-82 500,00	vlastní
498	K	K114	Tep. izol. na bázi vypěň. syntet. kaučuku, izol. s parotěs. zábr. s hodn. faktoru m >= 7000 a se souč. tep. vod. při 0 °C Lambda < 0,036 W/mK, těžko hořlavé, nezkapávající, samozhášivé, nešířící plamen tl. 12,5-19mm pro ocel. trubku Ø 76 (DN65 2 1/2")	m	202,000	500,00	101 000,00	vlastní
			<i>dle výkazu výměr</i>		165,000			
			<i>doplnění</i>		37,000			
499	K	K115	Tep. izol. na bázi vypěň. syntet. kaučuku, izol. s parotěs. zábr. s hodn. faktoru m >= 7000 a se souč. tep. vod. při 0 °C Lambda < 0,036 W/mK, těžko hořlavé, nezkapávající, samozhášivé, nešířící plamen tl. 12,5-19mm pro ocel. trubku Ø 89 (DN80 3")	m	-40,000	519,00	-20 760,00	vlastní
499	K	K115	Tep. izol. na bázi vypěň. syntet. kaučuku, izol. s parotěs. zábr. s hodn. faktoru m >= 7000 a se souč. tep. vod. při 0 °C Lambda < 0,036 W/mK, těžko hořlavé, nezkapávající, samozhášivé, nešířící plamen tl. 12,5-19mm pro ocel. trubku Ø 89 (DN80 3")	m	84,000	519,00	43 596,00	vlastní
			<i>dle výkazu výměr</i>		40,000			
			<i>doplnění</i>		44,000			
500	K	K116	Tep. izol. na bázi vypěň. syntet. kaučuku, izol. s parotěs. zábr. s hodn. faktoru m >= 7000 a se souč. tep. vod. při 0 °C Lambda < 0,036 W/mK, těžko hořlavé, nezkapávající, samozhášivé, nešířící plamen tl. 12,5-19mm pro ocel. trubku Ø 133 (DN125 5")	m	-20,000	796,00	-15 920,00	vlastní
500	K	K116	Tep. izol. na bázi vypěň. syntet. kaučuku, izol. s parotěs. zábr. s hodn. faktoru m >= 7000 a se souč. tep. vod. při 0 °C Lambda < 0,036 W/mK, těžko hořlavé, nezkapávající, samozhášivé, nešířící plamen tl. 12,5-19mm pro ocel. trubku Ø 133 (DN125 5")	m	64,000	796,00	50 944,00	vlastní
			<i>dle výkazu výměr</i>		20,000			
			<i>doplnění</i>		44,000			
502	K	K118	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 42 - pro ocelovou trubku Ø 42,4mm	ks	-32,000	353,00	-11 296,00	vlastní
502	K	K118	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 42 - pro ocelovou trubku Ø 42,4mm	ks	40,000	353,00	14 120,00	vlastní
			<i>dle výkazu výměr</i>		32,000			
			<i>doplnění</i>		8,000			
504	K	K120	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 60 - pro ocelovou trubku Ø 60mm	ks	-16,000	441,00	-7 056,00	vlastní
504	K	K120	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 60 - pro ocelovou trubku Ø 60mm	ks	20,000	441,00	8 820,00	vlastní
			<i>dle výkazu výměr</i>		16,000			
			<i>doplnění</i>		4,000			
505	K	K121	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 76 - pro ocelovou trubku Ø 76mm	ks	-50,000	479,00	-23 950,00	vlastní
505	K	K121	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 76 - pro ocelovou trubku Ø 76mm	ks	54,000	479,00	25 866,00	vlastní
			<i>dle výkazu výměr</i>		50,000			
			<i>doplnění</i>		4,000			
506	K	K122	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 89 - pro ocelovou trubku Ø 89mm	ks	-10,000	529,00	-5 290,00	vlastní
506	K	K122	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 89 - pro ocelovou trubku Ø 89mm	ks	16,000	529,00	8 464,00	vlastní
			<i>dle výkazu výměr</i>		10,000			
			<i>doplnění</i>		16,000			
507	K	K123	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 133 - pro ocelovou trubku Ø 133mm	ks	-4,000	707,00	-2 828,00	vlastní
507	K	K123	Závěsný systém s pevnou polyuretanovou výplní pro hadice o jmenovité tl. H a vnitřním Ø D - označeno H x D závěs 19 x 133 - pro ocelovou trubku Ø 133mm	ks	20,000	707,00	14 140,00	vlastní
			<i>dle výkazu výměr</i>		4,000			
			<i>doplnění</i>		16,000			
508	K	K124	Lepidlo (syntetický kaučuk)	l	-18,000	419,00	-7 542,00	vlastní
508	K	K124	Lepidlo (syntetický kaučuk)	l	22,000	419,00	9 218,00	vlastní
			<i>dle výkazu výměr</i>		18,000			
			<i>doplnění</i>		4,000			
509	K	K125	Speciální čistič	l	-18,000	270,00	-4 860,00	vlastní
509	K	K125	Speciální čistič	l	22,000	270,00	5 940,00	vlastní
			<i>dle výkazu výměr</i>		18,000			
			<i>doplnění</i>		4,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Demontáž stávajících izolací, očištění, zbravení rzi, nový nátěr (pro všechny výše uvedené rozvody)	kpl	1,000	8 050,00	8 050,00	vlastní
<b>VÍCEPRÁCE - POTRUBÍ CHLAZENÍ PRO CHLADICÍ JEDNOTKU GALVANO (SKLAD BAREV)</b>								
K			Potrubí z trubek měděných tvrdých spojovaných lisováním D 25	m	8,000	382,00	3 056,00	
			Kulový uzavěr vnitřní závity DN25	ks	2,000	485,00	970,00	
			Tep. izol. na bázi vypoř. syntet. kaučuku, izol. s parotěs. zábr. s hodn. faktoru m >= 7000 a se souč. tep. vod. při 0 °C lambda < 0,036 W/mK, těžko hořlavé, nezapalující, samozhášivé, nešířící plamen tl. 12,5-19mm pro ocel. trubku DN25 1"	m	8,000	354,00	2 832,00	
<b><u>4. Tlakový vzduch</u></b>							8 050,00	
<b>VÍCEPRÁCE - ROZVOD TLAKOVÉHO VZDUCHU V 1.NP (KNIHTISK) A 2.NP (OFSETOVÝ TISK)</b>								
			Potrubí plastové PPr DN20 vč.tvarovek (kolínka, T-kusy) a nosného materiálu - bez montáže	m	54,000	48,00	2 592,00	
			Uzavírací kulové kohouty PPr DN 20 - bez montáže	ks	5,000	290,00	1 450,00	
			Montáž rozvodů tlakového vzduchu - 1 pracovník - 12hod po 290Kč/hod	hod	12,000	334,00	4 008,00	
<b><u>5. Přívod pitné vody pro stroj</u></b>							2 677,00	
<b>VÍCEPRÁCE - PŘÍVOD PITNÉ VODY PRO STROJ VE 2.NP (OFSETOVÝ TISK)</b>								
			Potrubí plastové PPr DN20 vč.tvarovek (T-kusy) a nosného materiálu - bez montáže	m	2,000	48,00	96,00	
			Uzavírací kulové kohouty PPr DN 20 - bez montáže	ks	1,000	290,00	290,00	
			Redukční ventil 1 až 6 bar, DN20, PN16	ks	1,000	1 716,00	1 716,00	
			Montáž rozvodu pitné vody (vysazení odbočky z rozvodu pro zvlhčovače)	ks	1,000	575,00	575,00	