

SOUPIS PRACÍ - REKAPITULACE	
KRP LOK - DAR - LIBEREC, Pastyrská c. p. 589, klimatizace a vzduchotechnika	
Část díla	Kč bez DPH
A Vzduchotechnika a klimatizace	730 071,00 Kč
B Elektroinstalace	56 387,10 Kč
C Konstrukce pro montáž VZT zařízení na střešní konstrukci	44 896,22 Kč
D Související činnosti	52 700,00 Kč
E Zaškolení obsluhy	500,00 Kč
Celkem bez DPH	884 554,32 Kč
DPH 21%	185 756,41 Kč
Celkem vč. DPH	1 070 310,73 Kč
Vypracoval (titul, jméno, příjmení):	
Firma (název):	
PULSKLIMA, spol. s r.o.	
Podpis:	


PULSKLIMA
 VZDUCHOTECHNIKA • CHILLING
 ČISTÉ FROSTORY
 Andělská cesta 600/11, 460 01
 IČO: 00144408, DIČ: CZ001



VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE

ROZPOČET	POČET	MJ	MATERIÁL	MATERIÁL	MONTÁŽ	MONTÁŽ	CENA
KLIMATIZACE	MJ		KS	CELKEM	KS	CELKEM	CELKEM

KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY

1.1 Venkovní klimatizační jednotka							
F5M5DC450AR3							
Výkon chlazení	33,5 kW						
Výkon vytápění	37,5 kW						
Hlučnost v 1 m	59 dB(A) v 1m						
Hmotnost	241 kg						
Napětí	10,2 kW						
Přiklon	16 A						
Proud	400 V	1	soub	143 122,00 Kč	143 122,00 Kč	14 313,00 Kč	14 313,00 Kč
1.2 Vnitřní nástěnná klimatizační jednotky							
FSWMDC28ARI							
Výkon chlazení	2,8 kW						
Výkon vytápění	3,2 kW						
Vzduchový výkon	540 m3/h						
Akustický tlak	24-33 dB(A) v 1m						
Přiklon	21 W	9	ks	6 872,00 Kč	61 848,00 Kč	4 487,00 Kč	40 203,00 Kč
Napětí	230 V						
1.3 Vnitřní nástěnná klimatizační jednotky							
FSWMDC38ARI							
Výkon chlazení	3,6 kW						
Výkon vytápění	4,0 kW						
Vzduchový výkon	540 m3/h						
Akustický tlak	24-33 dB(A) v 1m						
Přiklon	21 W	3	ks	7 198,00 Kč	21 594,00 Kč	4 535,00 Kč	13 605,00 Kč
Napětí	230 V						
1.4 Kit pro vzt jednotku							
AHU -5HP							
Výkon chlazení	9-20 kW	1	ks	7 067,00 Kč	7 067,00 Kč	1 414,00 Kč	1 414,00 Kč
1.05 Infra ovládač							
FNT-001A							
		12	ks	528,00 Kč	6 336,00 Kč	34,00 Kč	408,00 Kč

POTRUBÍ, IZOLACE OSTATNÍ

1. Potrubí Cu							
předizolované							
6x1	45 m			117,00 Kč	5 285,00 Kč	36,00 Kč	1 620,00 Kč
8x1	10 m			133,00 Kč	1 330,00 Kč	36,00 Kč	360,00 Kč
10x1	70 m			153,00 Kč	10 710,00 Kč	41,00 Kč	2 870,00 Kč
12x1	45 m			175,00 Kč	7 875,00 Kč	45,00 Kč	2 025,00 Kč
16x1	15 m			212,00 Kč	3 180,00 Kč	49,00 Kč	735,00 Kč
bez izolace							
20x1	15 m			258,00 Kč	3 870,00 Kč	52,00 Kč	780,00 Kč
22x1	25 m			277,00 Kč	6 925,00 Kč	55,00 Kč	1 375,00 Kč
28x1	10 m			369,00 Kč	3 690,00 Kč	59,00 Kč	590,00 Kč
35x1	10 m			595,00 Kč	5 950,00 Kč	67,00 Kč	670,00 Kč
2. Tlakové zkoušky potrubí							
do DN 50							
	245 m			9,00 Kč	2 205,00 Kč	4,00 Kč	960,00 Kč
3. Tvarovky pro rozvod							
SP-FQG-N01A	1 ks			590,00 Kč	590,00 Kč	207,00 Kč	207,00 Kč
SP-FQG-N02A	5 ks			707,00 Kč	3 535,00 Kč	221,00 Kč	1 105,00 Kč
SP-FQG-N03A	3 ks			982,00 Kč	2 946,00 Kč	243,00 Kč	729,00 Kč
SP-FQG-N04A	1 ks			1 492,00 Kč	1 492,00 Kč	259,00 Kč	259,00 Kč
SP-FQG-N06A	1 ks			1 804,00 Kč	1 804,00 Kč	272,00 Kč	272,00 Kč
4. Požadované množství chladiva pro doplnění							
	17 kg			507,00 Kč	8 619,00 Kč	31,00 Kč	527,00 Kč
5. Potrubí pro odvod kondenzátu							
Pe Ø25	20 m			41,00 Kč	820,00 Kč	11,00 Kč	220,00 Kč
HT 32	6 m			81,00 Kč	486,00 Kč	21,00 Kč	126,00 Kč
HT 40	80 m			112,00 Kč	8 960,00 Kč	28,00 Kč	2 240,00 Kč
6. Návrhová izolace pro chl. ad							
20/13	15 m			127,00 Kč	1 905,00 Kč	20,00 Kč	300,00 Kč
22/13	25 m			137,00 Kč	3 425,00 Kč	21,00 Kč	525,00 Kč
28/13	10 m			159,00 Kč	1 590,00 Kč	24,00 Kč	240,00 Kč
35/20	10 m			180,00 Kč	1 800,00 Kč	27,00 Kč	270,00 Kč
7. Pomocný materiál							
lišty							
objímky							
spojovací materiál							
závěsy	200 kg			54,00 Kč	10 800,00 Kč	9,00 Kč	1 800,00 Kč

VZDUCHOTECHNIKA

ZARÍZENÍ Č.2- přívod a odvod vzduchu do prostoru

2.01 Nástěnná vzt. jednotka s rekuperací vzduchu a chlazením vzduchu by-passová klapka, filtr vzduchu, digitální regulace, atd							
např. DUPLEX 2500 MULTI ECO-N							
rozměr:	1085-1605-2560 mm						
hmotnost	495 kg						
akust. tlak v 3m	42 dB(A)						
přívod							
jmen. výkon	2 500 m ³ /h						
disp. tlak	350 pa						
přiklon chladicí	8,15 kW						
přiklon	2,5 kW						
napětí	400 V						
odvod							
jmen. výkon	2500 m ³ /h						
disp. tlak	350 pa						
přiklon	2,5 kW						
napětí	400 V	1	ks	201 802,00 Kč	201 802,00 Kč	24 217,00 Kč	24 217,00 Kč
2.02 Tlumič hluku							
315/200-1000	2 ks			1 001,00 Kč	2 002,00 Kč	351,00 Kč	702,00 Kč
600/200-1000	1 ks			1 762,00 Kč	1 762,00 Kč	617,00 Kč	617,00 Kč
2.03 Čtyřhranné potrubí zhotovené z pozinkovaného ocelového plechu vybavené							
Išťovými spoji jednotlivých montážních dílů s běžným stupněm těsnosti (spojy budou těsněny pryžovým profilem).							
Nástavce, pokud není uvedeno jinak, jsou v podélné ose trubního dílu.							
Díly označené * - volný spoj - obsahují dělkovou montážní rezervu na provedení doměnu délky na stavbě (mín. 300 mm).							
315/200	17 m			342,00 Kč	5 814,00 Kč	178,00 Kč	3 026,00 Kč
400/315	5 m			475,00 Kč	2 375,00 Kč	247,00 Kč	1 235,00 Kč
630/200	0,5 m			552,00 Kč	276,00 Kč	268,00 Kč	144,00 Kč
2.04 Tvarovky čtyřhranné potrubí zhotovené z pozinkovaného ocelového plechu							



	do obvodu 2500mm	10	m2	458,00 Kč	4 580,00 Kč	175,00 Kč	1 750,00 Kč	6 330,00 Kč
2.05	Ohebné potrubí - zvukově izolované SONOFLEX MO 200	15	m	195,00 Kč	2 925,00 Kč	117,00 Kč	1 755,00 Kč	4 680,00 Kč
2.06	Přívodní anemostat VVM 600 CV/P/24/R	5	ks	1 571,00 Kč	7 855,00 Kč	315,00 Kč	1 575,00 Kč	9 430,00 Kč
2.07	Odvodní anemostat VVM 600 CV/O/24/R	4	ks	1 373,00 Kč	5 492,00 Kč	275,00 Kč	1 100,00 Kč	6 592,00 Kč
2.08	Tepelná izolace tl 40mm s oplechováním	10	m	864,00 Kč	8 640,00 Kč	130,00 Kč	1 300,00 Kč	9 940,00 Kč
		30	m2	356,00 Kč	10 680,00 Kč	54,00 Kč	1 620,00 Kč	12 300,00 Kč
2.09	Ostatní objímky spojovací materiál závěsy	100	kg	54,00 Kč	5 400,00 Kč	9,00 Kč	900,00 Kč	6 300,00 Kč
Celkem bez DPH					599 342,00 Kč		130 729,00 Kč	730 071,00 Kč



ELEKTROINSTALACE

POLOŽKOVÝ ROZPIS DODÁVEK MATERIÁLU A PRACÍ

1. Přípravné a koordinační práce, zkoušky, měření, revize

Řádek	Popis položky	Jedn.	Množství	Cena jedn. [Kč]	Cena celk. [Kč]	Práce jedn.	Čas práce [Nmin]
1.	Přípravné a koordinační práce zhotovitele	hod	4,00	400,00	1 600,00	60,0	240,0
2.	Zpráva o výchozí revizi el. zařízení silnoprud	hod	8,00	300,00	2 400,00	60,0	480,0
	Mezisoučet práce	suma		4 000,00			720,0
	Celkem			4 000,00	4 000,00		

Poznámky

2. Dozbrojení stáv. rozváděče RP

Řádek	Popis položky	Jedn.	Množství	Cena jedn. [Kč]	Cena celk. [Kč]	Práce jedn.	Čas práce [Nmin]
3.	Vodič CYA 16mm ² slaněný drátováním rozváděče	m	1,00	74,00	74,00	15,0	15,0
4.	Dutinka - ukončení vodiče ve svorce	kus	6,00	38,00	228,00	3,0	18,0
5.	Jistič 10kA, 1-pólový 10A, char. C	kus	3,00	245,00	735,00	11,0	33,0
6.	Jistič 10kA, 3-pólový 16A, char. C	kus	1,00	797,00	797,00	23,0	23,0
7.	Jistič 10kA, 3-pólový 63A, char. C	kus	1,00	3 122,00	3 122,00	23,0	23,0
8.	Podružný materiál	%	3,00	4 956,00	148,70		
9.	Přirážka/sleva na materiál	%	1,00	5 104,70	51,00		
	Mezisoučet materiál	suma		5 155,70			112,0
10.	Elektromontážní práce (zápočet normohodin)	hod	2,00	150,00	300,00		
11.	Opravy stávajícího el. zařízení	hod	2,50	500,00	1 250,00		
	Mezisoučet montáž	suma		1 550,00			
	Celkem			6 705,70	6 705,70		

Poznámky

3. Vnitřní elektroinstalace silnoprudou

Řádek	Popis položky	Jedn.	Množství	Cena jedn. [Kč]	Cena celk. [Kč]	Práce jedn.	Čas práce [Nmin]
12.	Lišta vkladací LHD 40x20mm	m	78,00	41,00	3 198,00	9,0	702,0
13.	Lišta vkladací LHD 40x40mm	m	35,00	55,00	1 925,00	9,0	315,0
14.	Kabel JYTY 4x 1mm (stíněný)	m	75,00	27,00	2 025,00	6,0	450,0
15.	Kabel CYKY-J 3x 1,5mm ² (3C)	m	89,00	39,00	3 471,00	7,0	623,0
16.	Kabel CYKY-J 5x 2,5mm ² (5C)	m	42,00	74,00	3 108,00	10,0	420,0
17.	Kabel CYKY-J 5x 16mm ² (5C)	m	39,00	377,00	14 703,00	17,0	663,0
18.	Pročez	%	5,00	28 430,00	1 421,50		
19.	Ukončení vodiče Cu do 4mm ² v rozváděči/spolřebiči	kus	107,00	23,00	2 461,00	4,0	428,0
20.	Ukončení vodiče Cu do 16mm ² v rozváděči	kus	10,00	42,00	420,00	5,0	50,0
21.	Krabicová rozvodka lištová	kus	11,00	63,00	693,00	11,0	121,0
22.	Podružný materiál	%	3,00	33 425,50	1 002,80		
23.	Přirážka/sleva na materiál	%	1,00	34 428,30	344,30		
	Mezisoučet materiál	suma		34 772,60			3 772,0
24.	Elektromontážní práce (zápočet normohodin)	hod	63,00	150,00	9 450,00		
25.	PPV (zajištění, zednické výpomoci, manipulace)	%	7,50	9 450,00	708,80	3 772,0	282,9
26.	Kontrolní činnosti	hod	1,50	500,00	750,00	60,0	90,0
	Mezisoučet montáž	suma		10 908,80			372,9
	Celkem			45 681,40	45 681,40		4 144,9

Poznámky

Σ Celkem 56 387,10



Konstrukce pro montáž VZT zařízení na střešní konstrukci

položky této části díla jsou z cenové soustavy ÚRS

ROZPOČET

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu							44 896,22
HSV - Práce a dodávky HSV							4 322,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání							4 088,00
7	K	953921115	Dlaždice betonové 500x500 mm kladené na sucho na ploché střechy	kus	14,000	251,00	3 514,00
17	K	953921116	Příplatek k dlaždicím betonovým 500x500 mm kladeným na sucho za podkladové čtverce z lepenky	kus	14,000	41,00	574,00
998 - Přesun hmot							234,00
19	K	998011003	Přesun hmot pro budovy zděné v do 24 m	t	0,468	500,00	234,00
PSV - Práce a dodávky PSV							40 574,22
712 - Povlakové krytiny							10 001,48
10	K	712300832	Odstranění povlakové krytiny střech do 10° dvouvrstvé	m2	0,500	1 012,00	506,00
9	K	712363119	Provedení povlakové krytiny střech do 10° zaizolování prostupů 500/500	kus	2,000	1 541,00	3 082,00
5	K	712391171	Provedení povlakové krytiny střech do 10° podkladní textilní vrstvy	m2	5,000	697,00	3 485,00
6	M	693110040	geotextilie tkaná (polypropylen) PK-TEX PP 60 230 g/m2	m2	5,750	247,00	1 420,25
18	K	998712203	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 24 m	%	22,852	66,00	1 508,23
743 - Elektromontáže - hrubá montáž							800,00
14	K	743621100	Napojení ocel prvků na rozvody hromosvodu	kpl	1,000	800,00	800,00
762 - Konstrukce tesařské							127,00
16	K	762341931	Vyřezání části bednění střech z prken tl do 32 mm plochy jednotlivě do 1 m2	m	0,500	254,00	127,00
767 - Konstrukce zámečnické							29 645,74
1	K	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotností do 250 kg	kg	272,760	12,00	3 273,12
2	M	553600520	Rám pro 1.1 a 2.1	kg	272,760	83,00	22 639,08
4	K	767996521	Příplatek za zinkování konstrukce	kg	272,760	9,00	2 454,84
15	K	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	319,675	4,00	1 278,70



SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI

ROZPOČET		MĚRNÁ JEDNOTKA	POČET MJ	CENA ZA MJ	CENA CELKEM
1.	Zařízení staveniště	kpl	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
2.	Příprava pracoviště	kpl	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
3.	Dokumentace skutečného provedení díla	kpl	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
4.	Předání díla	kpl	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
5.	Plnění ostatních podmínek VOP	kpl	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
6.	Související činnosti zhotovitele spojené s realizací předmětu díla				
	veškerá doprava	kpl	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
	přesuny hmot (nad rámec přesunů uvedených v jednotlivých částech soup.	kpl	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
	pronájem a provoz zdvihacích zařízení a lešení	kpl	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
	odvoz a likvidace odpadu, vč. příp. poplatků za skládku	kpl	1	500,00 Kč	500,00 Kč
	zajištění BOZP a požární ochrany v místě provádění prací	kpl	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
	opatření proti zatečení dešťové vody do interiéru objektu	kpl	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
	průběžný a závěrečný úklid	kpl	1	700,00 Kč	700,00 Kč
7.	Revize, zkoušky a ostatní opatření				
	provozní zkouška VZT zařízení	kpl	1	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
	tlaková zkouška potrubí	kpl	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
	topná a dilatační zkouška	kpl	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
	výplach potrubí pro rozvod kapalin a plynu a naplnění vodou	kpl	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
8.	Stavební přípomoc				
	provedení prostupů konstrukcemi (mimo prostupu střešou)	kpl	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
	vedení kci dotčených prostupy (mimo prostupu střešou) do předch. stavu	kpl	1	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
	provedení prostupů střešní konstrukcí	kpl	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
	vedení střešní kce dotčené proslupy do předchozího stavu	kpl	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
	provedení protipožárních ucpávek, vč. vyhotovení dokumentace	kpl	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
	zřízení přístupu ke všem ovládacím elementům	kpl	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
	napojení odvodů kondenzátu na stávající kan. rozvody, vč. zednických příp.	kpl	1	800,00 Kč	800,00 Kč
9.	Kompletační a koordinační činnost	kpl	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
10.	Vedlejší rozpočtové náklady	kpl	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
Celkem bez DPH					52 700,00 Kč



ZAŠKOLENÍ OBSLUHY

ROZPOČET	MĚRNÁ JEDNOTKA	POČET MJ	CENA ZA MJ	CENA CELKEM
1. Zaškolení obsluhy	kpl	1	500,00 Kč	500,00 Kč
Celkem bez DPH				500,00 Kč

