



Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Zákazník 110 00 Praha		 JM Klima® <small>Air Control. Anywhere.</small>		Výkaz výměr	
Klimatizace v budově Kotlářská č.931/53 Brno, CHLAZENÍ, ZTI				JMKlima, s.r.o., Tyršova 258 664 42 Modřice číslo zakázky: 2016/02 vypracoval: Ing.František Pomkla datum zpracování: 09/2016	
Číslo pozice	POPIS	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)
	Poznámka:				
	a) veškeré položky na připomoce, lešení, přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku vč.poplatku, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách				
	b) součásti prací jsou veškeré zkoušky, znovu napuštění systému, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řady, manuály a revize v českém jazyce. Za komplexní vyzkoušení se považuje bezporuchový provoz po dobu minimálně 96 hod.				
	c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a dokumentace skutečného provedení				
	d) součástí dodávky je kompletní dokladová část díla				
	e) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci , dokončení a provozování díla (např. požární ucpávky, štitky pro řádné a trvalé značení komponent, zařízení a potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní a kotvicí materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice				
	f) součástí dodávky jsou i náklady na veškeré revize, zkoušky a veškerá geodetická měření neuvedené v výkazu výměr (jako například zkouška těsnosti chladicího systému či kanalizačního potrubí, vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.)				
	g) součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb				
	h) součástí jednotkových cen jsou i náklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení při použití jeřábu, omezení plynoucí z provádění prací za provozu v budově či mimo pracovní dobu, ve dnech klidu atd.				
	i) parametry nabízených zařízení se mohou lišit max. + 10%, -5% od projektu				
	REKAPITULACE				
KL1	VRF systém pro 2.NP a 3.NP				0,00
KL2	VRF systém pro 4.NP a 5.NP				0,00
KL3	VRF systém pro 6.NP a 7.NP				0,00
KL4	VRF systém pro 8.NP a 9.NP				0,00
KL5	VRF systém pro 10.NP a 11.NP				0,00
SD	Společné dodávky a montáže pro všech 10 podlaží				0,00
ŘS	Řídicí systém pro klimatizaci				0,00
ZTI	Odvod kondenzátu				0,00
STA	Stavební připomoc pro klimatizaci				0,00
DEM	Demontáže a likvidace odpadu pro systém klimatizace				0,00
PD	Měření hluku, zaškolení, dokumentace				0,00


ZÁKLADNÍ CENA CELKEM**Dodávka a montáž****KL1 VRF systém pro 2.NP a 3.NP**


001 Venkovní kondenzační jednotka VRF systému Qch=78,6kW, Pel=20,7kW, 3x400V,ESEER= 6,65,EER= 3,80, COP= 4,37, pracovní rozsah pro chlazení: - 5°C až 48°C, hmotnost 364kg, veškeré kompresory výhradně s invertorovým chodem, dvourubkový systém s proměnným průtokem chladiva, 1,295x0,765x výška1,795m, akust.tlak = 69 dBA

kpl


1,00

Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Zákazník 110 00 Praha		 JM Klima <small>Air Control. Anywhere.</small>		Výkaz výměr	
Klimatizace v budově Kotlářská č.931/53 Brno, CHLAZENÍ, ZTI				JMKlima, s.r.o., Tyršova 258 664 42 Modřice číslo zakázky: 2016/02 vypracoval: Ing.František Pomkla datum zpracování: 09/2016	
Číslo pozice	POPIS	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)
002	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=1,5kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99% ,m=7,9 kg, akust.tlak= 28/24 dBA (plný /snížený výkon)	ks	14,00		
003	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=2,2kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99%, m=7,9kg, akust.tlak= 33/25 dBA (plný / snížený výkon)	ks	15,00		
004	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=3,6kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99% ,m=9,6 kg, akust.tlak= 37/30 dBA (plný/ snížený výkon)	ks	10,00		
005	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=4,5kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99% ,m=9,6 kg, akust.tlak= 41/34 dBA (plný/snížený výkon)	ks	1,00		
006	Vnitřní stropní 1cestná chladicí kazetová jednotka Qchl=5,6 kW, vč. čerpadla kondenzátu, m=14,5 kg akust.tlak= 36/31 dBA (plný /snížený výkon)	ks	1,00		
	Dekorační panel pro 1cestnou kazetovou jednotku, m=6,3kg	ks	1,00		
	Infraovladač dálkový pro 1cestnou kazetu	ks	1,00		
R1	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 69,6-98,6kW	ks	1,00		
R2	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 46,4-69,6kW	ks	2,00		
R4	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 15-40,6kW	ks	17,00		
R5	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro méně než 15kW	ks	20,00		
CELKEM					
KL2 VRF systém pro 4.NP a 5.NP					
001	Venkovní kondenzační jednotka VRF systému Qch=72,8kW, Pel=18,9kW, 3x400V,ESEER = 6,92, EER=3,85, COP=4,55, pracovní rozsah pro chlazení: - 5°C až 48°C, hmotnost 333kg, veškeré kompresory výhradně s invertorovým chodem, dvourubkový systém s proměnným průtokem chladiva. 1,295x0,765x výška1,795m, akust.tlak= 66 dBA	kpl	1,00		
002	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=1,5kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99% ,m=7,9kg, akust.tlak= 28/24 dBA (plný / snížený výkon)	ks	12,00		
003	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=2,2kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99% ,m=7,9kg, akust.tlak= 33/25 dBA (plný / snížený výkon)	ks	8,00		
004	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=2,8kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99%, m=8,0kg akust.tlak= 36/25 dBA (plný / snížený výkon)	ks	1,00		
005	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=3,6kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99% m=9,6kg akust.tlak= 37/30 dBA (plný / snížený výkon)	ks	14,00		
R1	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 69,6-98,6kW	ks	1,00		
R2	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 46,4-69,6kW	ks	1,00		
R3	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 40,6-46,4kW	ks	1,00		
R4	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 15-40,6kW	ks	12,00		
R5	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro méně než 15kW	ks	19,00		
CELKEM					
KL3 VRF systém pro 6.NP a 7.NP					
001	Venkovní kondenzační jednotka VRF systému Qch=67,2kW, Pel=17,1kW, 3x400V,ESEER = 7,06, EER=3,93, COP=4,34, pracovní rozsah pro chlazení -5°C až 48°C, hmotnost 333kg, veškeré kompresory výhradně s invertorovým chodem, dvourubkový systém s proměnným průtokem chladiva. 1,295x0,765x výška1,795m, akust. tlak=66dBA	kpl	1,00		
002	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=1,5kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99% m=7,9kg, akust.tlak= 28/24 dBA (plný / snížený výkon)	ks	8,00		
003	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=2,2kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99% m=7,9kg, akust.tlak= 33/25 dBA (plný / snížený výkon)	ks	11,00		
004	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=2,8kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99%, m=8,0kg, akust.tlak= 36/25 dBA (plný / snížený výkon)	ks	6,00		

Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Zákazník 110 00 Praha		 JM Klima <small>ALL CLIMATE - ANYWHERE</small>		Výkaz výměr	
Klimatizace v budově Kotlářská č.931/53 Brno, CHLAZENÍ, ZTI				JMKlima, s.r.o., Tyršova 258 664 42 Modřice číslo zakázky: 2016/02 vypracoval: Ing.František Pomkla datum zpracování: 09/2016	
Číslo pozice	POPIS	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)
005	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=3,6kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99%, m=9,6kg, akust.tlak= 37/30 dBA (plný / snížený výkon)	ks	9,00		
R2	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 46,4-69,6kW	ks	1,00		
R3	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 40,6-46,4kW	ks	2,00		
R4	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 15-40,6kW	ks	13,00		
R5	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro méně než 15kW	ks	17,00		
CELKEM					
KL4 VRF systém pro 8.NP a 9.NP					
001	Venkovní kondenzační jednotka VRF systému Qch=78,6kW, Pel=20,7kW, 3x400V, ESEER = 6,65, EER= 3,80, COP= 4,37, pracovní rozsah pro chlazení: - 5°C až 48°C, hmotnost 364kg, veškeré kompresory výhradně s invertorovým chodem, dvoutrubkový systém s proměnným průtokem chladiva, 1,295x0,765x výška 1,795m, akust.tlak = 69 dBA	kpl	1,00		
002	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=1,5kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99%, m=7,9kg, akust.tlak= 28/24 dBA (plný/snížený výkon)	ks	12,00		
003	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=2,2kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99%, m=7,9kg, akust.tlak= 33/25 dBA (plný/snížený výkon)	ks	11,00		
004	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=2,8kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99%, m=8,0kg, akust.tlak= 36/25 dBA (plný/snížený výkon)	ks	9,00		
005	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=3,6kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99%, m=9,6kg, akust.tlak= 37/30 dBA (plný / snížený výkon)	ks	8,00		
R1	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 69,6-98,6kW	ks	1,00		
R2	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 46,4-69,6kW	ks	2,00		
R3	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 15-40,6kW	ks	17,00		
R5	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro méně než 15kW	ks	19,00		
CELKEM					
KL5 VRF systém pro 10.NP a 11.NP					
001	Venkovní kondenzační jednotka VRF systému Qch=78,6kW, Pel=20,7kW, 3x400V, ESEER = 6,65, EER= 3,80, COP= 4,37, pracovní rozsah pro chlazení: - 5°C až 48°C, hmotnost 364kg, veškeré kompresory výhradně s invertorovým chodem, dvoutrubkový systém s proměnným průtokem chladiva, 1,295x0,765x výška 1,795m, akust.tlak = 69 dBA	kpl	1,00		
002	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=1,5kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99% m=7,9kg, akust.tlak= 28/24 dBA (plný / snížený výkon)	ks	13,00		
003	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=2,2kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99% m=7,9kg, akust.tlak= 33/25 dBA (plný / snížený výkon)	ks	22,00		
004	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=2,8kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99%, m=8,0kg, akust.tlak= 36/25 dBA (plný / snížený výkon)	ks	4,00		
005	Vnitřní nástěnná chladicí jednotka Qch=3,6kW, vč. infraovladače, vč. iontového filtru pro likvidaci virů a pro ochranu zdraví, účinnost filtru proti virům a bakteriím 99% m=9,6kg, akust.tlak= 37/30 dBA (plný / snížený výkon)	ks	6,00		
R1	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 69,6-98,6kW	ks	1,00		
R2	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 46,4-69,6kW	ks	2,00		
R4	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro 15-40,6kW	ks	19,00		
R5	Rozbočovače chladiva "Refnet" pro méně než 15kW	ks	22,00		
CELKEM					
SD Společné dodávky a montáže pro všech 10 podlaží					
1	Cu potrubí průměr 6,35mm(1/4") vč. chladiva, izolace a komunikační kabeláže	m	427,00		

Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Zákazník 110 00 Praha		 JM Klima <small>Air Control. Anywhere.</small>		Výkaz výměr	
Klimatizace v budově Kotlářská č.931/53 Brno, CHLAZENÍ, ZTI				JMKlima, s.r.o., Tyršova 258 664 42 Modřice číslo zakázky: 2016/02 vypracoval: Ing.František Pomkla datum zpracování: 09/2016	
Číslo pozice	POPIS	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)
2	Cu potrubí průměr 9,52mm(3/8") vč. chladiva, izolace a komunikační kabeláže	m	550,00		
3	Cu potrubí průměr 12,70mm(1/2") vč. chladiva, izolace a komunikační kabeláže	m	442,00		
4	Cu potrubí průměr 15,88mm(5/8") vč. chladiva, izolace a komunikační kabeláže	m	368,00		
5	Cu potrubí průměr 19,05mm(3/4") vč. chladiva, izolace a komunikační kabeláže	m	325,00		
6	Cu potrubí průměr 22,22mm(7/8") vč. chladiva, izolace a komunikační kabeláže	m	50,00		
7	Cu potrubí průměr 28,58mm(1 1/8") vč. chladiva, izolace a komunikač. kabeláže	m	34,00		
8	Cu potrubí průměr 34,92mm(1 3/8") vč. chladiva, izolace a komunikač. kabeláže	m	172,00		
9	Čerpadlo kondenzátu vč. dopojení elektrokabelem	kpl	194,00		
10	Uchycení klimatizačních jednotek do stavební konstrukce	kpl	195,00		
11	Doplnění chladiva	kg	158,00		
12	Vakuování	hod	70,00		
13	Zprovoznění	hod	50,00		
14	Montážní, závěsový a kotvicí materiál	kg	1 830,00		
15	Vertikální doprava materiálu na střechu do výše 40m (použití jeřábu), vč. dopravního omezení, dopravního značení a záboru pozemku	kpl	1,00		
16	Přesun hmot v objektu	t	14,00		
17	Mimistaveništní doprava	kpl	1,00		
18	Zabezpečení pracoviště	hod	65,00		
19	Plán BOZP	kpl	1,00		
20	Protipožární hlídky	hod	130,00		
CELKEM					
RS Řídicí systém					
1	Dotykový centrální ovladač pro každé podlaží, max. 128 vnitřních jednotek, tvorba zón (max. 12) vč. napojení na elektro silnoproud	kpl	10,00		
2	Přípomoc elektrosilnoproud pro instalaci řídicího systému	hod	80		
CELKEM					
ZTI Odvod kondenzátu					
Kanalizace					
001	Potrubí PPs hrdlové odpadní D32-HT vč. tvarovek	m	640,00		
002	Potrubí PPs hrdlové odpadní D40-HT vč. tvarovek	m	420,00		
003	Montáž potrubí z plastových trub do D50	m	1 060,00		
004	Montáž požárních průchodek	ks	20,00		
005	Požární manžeta RS10 75-60	ks	20,00		
006	Potrubí PPs hrdlové odpadní D110-HT vč. tvarovek, vsazení odboček do stávajících stoupaček kanalizace DN110	m	20,00		
007	Montáž potrubí z plastových hrdlových trub do D150	m	20,00		
008	Vsazení odbočky do hrdlového potrubí DN 110	ks	20,00		
009	Vyvedení kanalizačních výpustek do D63	ks	20,00		
010	Napojení klimatizační jednotky/kazety na odvod kondenzátu a čerpadlo kondenzátu	ks	195,00		
Zařizovací předměty					
011	Montáž zápachových uzávěrek a odp.prvků	ks	21,00		
012	HL 136N PP Sifon pro odvod kondenzátu DN32/DN40	ks	21,00		
Kovové konstrukce					
013	Montáž atyp kov. kc-í do 5kg	kg	640,00		
014	Objímka s pryží 1"M8 31-38	ks	960,00		
015	Objímka s pryží 5/4"M8 40-46	ks	35,00		
	Závitová tyč	ks	740,00		
016	Popisové štítky	ks	75,00		
Protipožární opatření					
017	Tmelení požárních prostupů kanalizace do stávající šachty	ks	20,00		
018	Požární ochranný tmel kartuš 310ml	ks	10,00		
CELKEM					

VÝKAZ VÝMĚR

Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Zákazník 110 00 Praha		 JM Klima® <small>ALL CONTROL. ANYWHERE</small>		Výkaz výměr	
Klimatizace v budově Kotlářská č.931/53 Brno, CHLAZENÍ, ZTI				JMKlima, s.r.o., Tyršova 258 664 42 Modřice číslo zakázky: 2016/02 vypracoval: Ing.František Pomkla datum zpracování: 09/2016	
Číslo pozice	POPIS	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)
STA Stavební přípomoc pro klimatizaci					
001	Stavební přípomoc pro klimatizaci (vrtání postupů přes příčky a jejich zapravení)	hod	120,00		
002	Ochranná folie pro interiéry vč. upevňovacích elementů	m2	3 700,00		
003	Pomocné lešení pro montáž klimatizace (4sady do výšky podlahy 1,5m)	kpl	4,00		
004	Jádrové vrtý do průměru 50mm vč. zednického zapravení (pro dopojení kanalizace)	kpl	20,00		
005	Ochranná folie pro zakrytí stávajíc. zařízení na podestách stávající šachty č.3	m2	100,00		
006	Prostup zdíkem v šachtě č. 1 na střeše do velikosti 200x200mm vč. zednického zapravení vč. požární ucpávky (pro potrubí s chladičem)	kpl	5,00		
007	Sonda pro určení polohy stávajících stoupaček kanalizace	kpl	2,00		
008	Prostup zdíkem z chodby do instalační šachty do stávajícího prostoru WC pod stropem, 600x800mm a jeho zapravení po vsazení odbočky kanalizace 110/40 pro dopojení kondenzátu, vždy 2 místa na 10-ti podlažích	kpl	20,00		
CELKEM					
DEM Demontáže a likvidace odpadu pro systém klimatizace					
001	Demontáž a zpětná montáž plechu (přepážky) ve stávající svislé šachtě č.3 pro vedení měděného potrubí	kpl	14,00		
002	Demontáž a zpětná montáž stávajících nástěnek v interiéru	kpl	45,00		
003	Ekologická likvidace vzniklého odpadu	ks	1,00		
CELKEM					
PD Měření hluku, zaškolení, dokumentace					
1	Autorizované měření hluku instalovaného zařízení KL1 až KL5 (venkovních jednotek na střeše)	kpl	1,00		
2	Zaškolení obsluhy, zaškolení uživatelů vč. provozního řádu	hod	15,00		
3	Projekt skutečného provedení (tištěná + elektronická verze-dwg, pdf)	kpl	1,00		
CELKEM VÝKAZ VÝMĚR					

Projektový rozpočet - Rekapitulace

A	Základní cena - ZRN	Kč			
B	Ostatní náklady zhotovitele (poplatky, režie, inženýrská činnost, autorský dozor projektanta apod.)	Kč			
C	Vedlejší rozpočtové náklady (zařízení staveniště, provozní vlivy, práce za provozu budovy, provádění prací mimo pracovní dobu apod.)	Kč			
A+B+C	Projektová cena celkem bez DPH	Kč			
D	Daň z přidané hodnoty (DPH)	Kč	21%		
A+B+C+D	Projektová cena celkem včetně DPH	Kč			

VÝKAZ VÝMĚR

|

VÝKAZ VÝMĚR

|

VÝKAZ VÝMĚR

|

VÝKAZ VÝMĚR

|

VÝKAZ VÝMĚR

|

||