

Položkový rozpočet

Zakázka: **MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ**
 Objekt: **Rekonstrukce chodeb obj. A - Klimatizace**
 Rozpočet: **Stavba+Profese**

Objednatel: **CZ-CC : 126311**
CZ-CPA : 41.00.48

Zhotovitel: IČ:
 DIČ:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			0,00

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **0,00 CZK**

v _____ dne **10.10.2022**

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
0	Přípravné a přidružené práce	HSV			0,00
1	Zemní práce	HSV			0,00
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			0,00
311	Sádrokartonové konstrukce	HSV			0,00
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			0,00
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			0,00
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV			0,00
96	Bourání konstrukcí	HSV			0,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			0,00
713	Izolace tepelné	PSV			0,00
721	Vnitřní kanalizace	PSV			0,00
722	Vnitřní vodovod	PSV			0,00
767	Konstrukce zámečnické	PSV			0,00
781	Obklady keramické	PSV			0,00
784	Malby	PSV			0,00
M21	Elektromontáže	MON			0,00
M24	Montáže vzduchotechnických zařízení	MON			0,00
VN+ON	Vedlejší a ostatní náklady	VN			0,00
Cena celkem					0,00

Položkový rozpočet

S:	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ
O:	Rekonstrukce chodeb obj. A - Klimatizace
R:	Stavební a profesní část
C:	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustava	Investice	Inv evid	Neinv.
Díl:	0	Přípravné a přidružené práce								
1	0.01	Ochrana a zakryvání stávajících konstrukcí, proti zničení při výstavbě, folie, desky apod. <i>každá místnost á 1h:1*196</i>	hod	196,00			vlastní			
2	0.02	Vykližení obsahu skříní, balení, odnos, zaskladování, přesun, uskladnění, zpětné přinesení, nastěhování <i>dotčené místnosti: 196*1</i>	kus	196,00			vlastní			
3	0.03	Demontáž, přesun, uskladnění nezbytného nábytku, zpětné přinesení, nastěhování, montáž <i>dotčené místnosti: 196*1</i>	kus	196,00			vlastní			
Díl:	1	Zemní práce								
4	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 <i>venk. jednotka na terénu: patky: 0,3*0,3*0,6*6</i>	m3	0,32			RTS_II/2022			
5	162301102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 1000 m <i>výkopek: 0,324*1</i>	m3	0,32			RTS_II/2022			
6	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor. 1-4 za další 1 km <i>výkopek: 0,324*10</i>	m3	3,24			RTS_II/2022			
7	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1-4 <i>výkopek: 0,324*1</i>	m3	0,32			RTS_II/2022			
Díl:	2	Základy, zvláštní zakládání								
8	275313621R00	Beton základových patek prostý C 20/25 <i>venk. jednotka na terénu: patky: 0,3*0,3*0,6*6</i>	m3	0,32			RTS_II/2022			
Díl:	311	Sádrokartonové konstrukce								
9	342264051RT1	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr., desky standard tl. 12,5 mm, bez izolace <i>dle celkového přehledu prací!!!:</i>	m2	268,62			RTS_II/2022			
10	342264098RT2	Příplatek k podhledu sádrokart. za plochu do 10 m2, pro plochy 2 - 5 m2	m2	1,00			RTS_II/2022			
11	767584642R00	Montáž podhledů ostatních - desky kazetové, zpětná montáž, přesun <i>dle celkového přehledu prací!!!:</i>	m2	805,81			RTS_II/2022			
12	767584641R00	Montáž podhledů ostatních - rošty podhledů, zpětná montáž, přesun <i>dle celkového přehledu prací!!!:</i>	m2	805,81			RTS_II/2022			
13	342267112RT2	Obklad trámů sádrokartonem třístranný do 0,5/0,5 m, desky protipožární tl. 12,5 mm <i>dle celkového přehledu prací!!!:</i>	m	758,00			RTS_II/2022			
Díl:	61	Úpravy povrchů vnitřní								
14	602016193R00	Penetrace hloubková stěn <i>dle celkového přehledu prací!!!:</i> kondenzát: <i>kolem umyvadel: 92*1 po drážkách: 0,5*(627,735+23,8*2) lokální opravy: 55*1</i>	m2	484,67			RTS_II/2022			
15	601016193R00	Penetrace hloubková stropů <i>lokální opravy: 35*1</i>	m2	35,00			RTS_II/2022			
16	612481211RT2	Montáž výztužné sítě (perlinky) do stěrky-vnitřní stěny, včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu <i>po drážkách: 0,5*(627,735+23,8*2) lokální opravy: 55*1</i>	m2	392,67			RTS_II/2022			
17	612473181R00	Omítka vnitřní zdiva ze suché směsi, hladká <i>dle celkového přehledu prací!!!:</i> kondenzát: <i>kolem umyvadel: 92*1</i>	m2	92,00			RTS_II/2022			
18	602011261R00	Omítka sádrová stěn <i>po drážkách: 0,5*(627,735+23,8*2) lokální opravy: 55*1</i>	m2	392,67			RTS_II/2022			
19	601011261R00	Omítka stropů sádrová <i>lokální opravy: 35*1</i>	m2	35,00			RTS_II/2022			
20	612473185R00	Příplatek za zabudované omítníky v ploše stěn <i>dle celkového přehledu prací!!!:</i> kondenzát: <i>kolem umyvadel: 92*1 lokální opravy: 55*1</i>	m2	147,00			RTS_II/2022			
21	612473186R00	Příplatek za zabudované rohovníky <i>lokální opravy: 45*1</i>	m	45,00			RTS_II/2022			
22	612403386R0X	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 8x8cm maltou z SMS <i>dle celkového přehledu prací!!!:</i> kondenzát: <i>svislé: 163,285*1 vodorovné: 464,45*1</i>	m	627,74			vlastní			
23	612403388R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 15x15cm maltou z SMS <i>dle celkového přehledu prací!!!:</i> chladivo:	m	23,80			RTS_II/2022			

Položkový rozpočet

S:	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ
O:	Rekonstrukce chodeb obj. A - Klimatizace
R:	Stavební a profesní část
C:	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustava	Investice	Inv evid	Neinv.
24	612403399RT2	svislé:23,8*1 Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou, s použitím suché maltové směsi dle celkového přehledu prací!!!: chladiivo: svislé:23,8*1*0,3	m2	23,80 7,14 7,14			RTS_II/2022			
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy								
25	941955002R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m pro podhledy:2,16+122,52 pro omítky stropů:35*1 ostatní plochy:150*1	m2	309,68 124,68 35,00 150,00			RTS_II/2022			
Díl:	95	Dokončovací kce na pozem.stav.								
26	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m dotčené místnosti á 10m2/místnost:10*196	m2	1 960,00 1 960,00			RTS_II/2022			
27	952902110R00	Čištění zamatáním v místnostech a chodbách průběžné úklidy, 3x v průběhu stavby: dotčené místnosti á 10m2/místnost:10*196*3	m2	5 880,00 5 880,00			RTS_II/2022			
Díl:	96	Bourání konstrukcí								
28	974031153R0X	Vysekání rýh ve zdi cihelné 8 x 8 cm dle celkového přehledu prací!!!: kondenzát: svislé:163,285*1 vodorovné:464,45*1	m	627,74 163,29 464,45			vlastní			
29	974031164R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 15 x 15 cm dle celkového přehledu prací!!!: chladiivo: svislé:23,8*1	m	23,80 23,80			RTS_II/2022			
30	974031167R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 15 x 30 cm dle celkového přehledu prací!!!: chladiivo: svislé:23,8*1	m	23,80 23,80			RTS_II/2022			
31	970051080R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 80 mm dle celkového přehledu prací!!!: chladiivo: vodorovné prostupy:156,26*1,2 kondenzát: vodorovné prostupy:82,88*1,2	m	286,97 187,51 99,46			RTS_II/2022			
32	972055141R00	Vybourání otvorů stropy 0,0225 m2, nad 12 cm dle celkového přehledu prací!!!: chladiivo: prostupy stropy:4*1	kus	4,00 4,00			RTS_II/2022			
33	972055241R00	Vybourání otvorů stropy do 0,09 m2, nad 12 cm dle celkového přehledu prací!!!: chladiivo: prostupy stropy:4*1	kus	4,00 4,00			RTS_II/2022			
34	963016211R0X	DMTZ podhledu SDK z kazet 600x600 mm, kov.rošt, pro další použití, uskladnění kazet i roštů dle celkového přehledu prací!!!: kondenzát: podhledy:122,52*1	m2	122,52 122,52			vlastní			
35	963016111R00	DMTZ podhledu SDK, kovová kce., 1xoplášť.12,5 mm dle celkového přehledu prací!!!: chladiivo: otvory v podhledech:2,16*1	m2	2,16 2,16			RTS_II/2022			
36	978013191R00	Otlučení omítek vnitřních stěn lokální opravy:55*1	m2	55,00 55,00			RTS_II/2022			
37	978011191R00	Otlučení omítek vnitřních vápenných stropů lokální opravy:35*1	m2	35,00 35,00			RTS_II/2022			
38	978059521R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn do 2 m2, vč. podkladní omítky až na zdivo dle celkového přehledu prací!!!: kondenzát: kolem umyvadel:92*1	m2	92,00 92,00			RTS_II/2022			
39	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého venkovní stěna u klima. jednotek: patky:0,4*0,4*0,6*5	m3	0,48 0,48			RTS_II/2022			
40	767134802R00	Demontáž oplechování stěn plechy šroubovanými venkovní stěna u klima. jednotek: tahokov:12,3*1	m2	12,30 12,30			RTS_II/2022			
41	767996804R00	Demontáž atypických ocelových konstr. do 500 kg venkovní stěna u klima. jednotek: nosný rám, jeří 80/80:(16,1+2,06*3+0,1*2)*9,5	kg	213,56 213,56			RTS_II/2022			
42	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m 30,48*1	t	30,48 30,48			RTS_II/2022			
43	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m 30,48*19	t	579,12 579,12			RTS_II/2022			
44	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP 30,48*1	t	30,48 30,48			RTS_II/2022			
45	979011121R00	Příplatek za každé další podlaží 30,48*4	t	121,92 121,92			RTS_II/2022			
46	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km 30,48*1	t	30,48 30,48			RTS_II/2022			
47	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km 30,48*10	t	304,80 304,80			RTS_II/2022			
48	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí	t	30,48			RTS_II/2022			

Položkový rozpočet

S:	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ
O:	Rekonstrukce chodeb obj. A - Klimatizace
R:	Stavební a profesní část
C:	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustava	Investice	Inv evid	Neinv.
Díl:	99	30,48*1 Staveništní přesun hmot		30,48						
49	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m 32,1*1	t	32,10			RTS_II/2022			
Díl:	713	Izolace tepelné								
50	713552111R00	Protipož. trubní ucpávka EI 120, do D 25 mm, stěna pro profese:10+8	kus	18,00			RTS_II/2022			
51	713552151R00	Protipož.trubní ucpávka EI 120, do D 108 mm, strop dle celkového přehledu prací!!!: chladiovo: stropy:4+4	kus	8,00			RTS_II/2022			
52	998713203R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	%	2,75			RTS_II/2022			
Díl:	721	Vnitřní kanalizace								
53	721194103R00	Vyvedení odpadních výpustek D do 32 x 1,8 dle celkového přehledu prací!!!: kondenzát: odpad do umyvadel:46*1	kus	46,00			RTS_II/2022			
54	998721203R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 24 m	%	2,25			RTS_II/2022			
Díl:	722	Vnitřní vodovod								
55	722172331R00	Potrubí z PPR, D 20x3,4 mm, PN 20, vč. kovových podpěr a závěsů a zed. výpom. dle celkového přehledu prací!!!: kondenzát: do umyvadel:23,47*1,2 k jednotce:40,6*1,2 vodorovně:442,752*1,2	m	608,18			RTS_II/2022			
56	722172332R00	Potrubí z PPR, D 25x4,2 mm, PN 20, vč. kovových podpěr a závěsů a zed. výpom. dle celkového přehledu prací!!!: kondenzát: do umyvadel:85,595*1,2 vodorovně:376,67*1,2	m	554,71			RTS_II/2022			
57	722172333R00	Potrubí z PPR, D 32x5,4 mm, PN 20, vč. kovových podpěr a závěsů a zed. výpom. dle celkového přehledu prací!!!: kondenzát: do umyvadel:13,62*1,2 vodorovně:16,32*1,2	m	35,92			RTS_II/2022			
58	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80 dle celkového přehledu prací!!!: kondenzát:506,822+462,265+29,94	m	999,03			RTS_II/2022			
59	998722203R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 24 m	%	1,55			RTS_II/2022			
Díl:	767	Konstrukce zámečnické								
60	767.1	Konstrukce stěny z ocelových profilů,jehl, žárový pozink,chem.kotvy,doplňky,detaily,D+M venk. jednotka na terénu: profily 100/200:(6,9*5+2,6*3)*25,6 profily 100/100:(2,8*3+2,2*3+19+2,5)*14 proflez a spoj. materiál 15%:0,15*1593,88	kg	4 069,67			vlastní			
61	767.2	Opláštění stěny z tahokovu děrovaného, žárový pozink,kotvení,doplňky,detaily,D+M venk. jednotka na terénu: tahokov:2,2*12,1 proflez a spoj. materiál 10%:0,1*26,62	m2	63,65			vlastní			
62	767.3	Podlaha z pororostu,rám,výplň,pochozí, žárový pozink,kotvení,doplňky,detaily,D+M venk. jednotka na trafostanici: pororošt:32*1 proflez a spoj. materiál 10%:0,1*32	m2	35,20			vlastní			
63	767.4	Opláštění stěny z cementovláknité desky,AKU útlum, nátěr RAL7035,kotvení,doplňky,detaily,D+M venk. jednotka na terénu: cementovl. deska:2,2*12,1 proflez a spoj. materiál 10%:0,1*26,62	m2	63,65			vlastní			
64	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	2,50			RTS_II/2022			
Díl:	781	Obklady keramické								
65	781101210R00	Penetrace podkladu pod obklady dle celkového přehledu prací!!!: kondenzát: kolem umyvadel:92*1	m2	92,00			RTS_II/2022			
66	781475114R00	Obklad vnitřní stěn keramický, do tmele dle celkového přehledu prací!!!:	m2	92,00			RTS_II/2022			

Položkový rozpočet

S:	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ
O:	Rekonstrukce chodeb obj. A - Klimatizace
R:	Stavební a profesní část
C:	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustava	Investice	Inv evid	Neinv.
67	781419705R00	kondenzát: kolem umyvadel:92*1 Příplatek za spárovací hmotu-plošně,pórovin.obklad dle celkového přehledu prací!!!:	m2	92,00 92,00			RTS_II/2022			
68	781419711R00	kondenzát: kolem umyvadel:92*1 Příplatek k obkladu stěn za plochu do 10 m2 jedntl dle celkového přehledu prací!!!:	m2	92,00 92,00			RTS_II/2022			
69	781.1	kondenzát: kolem umyvadel:92*1 Obklad keramický, glazovaný, dle stávajícího dle celkového přehledu prací!!!:	m2	101,20 101,20			vlastní			
70	998781203R00	kondenzát: kolem umyvadel:92*1,1 Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 24 m	%	5,00 5,00			RTS_II/2022			
Díl:	784	Malby								
71	784191201R00	Penetrace podkladu hloubková 1x SDK: 268,62+1,5*758 omítky:392,7+35 dle celkového přehledu prací!!!:	m2	1 669,32 1 045,62 427,70			RTS_II/2022			
72	784195412R00	kondenzát - kolem umyvadel:46*1 lokální opravy:150 Malba tekutá malířská, bílá, 2 x SDK: 268,62+1,5*758 omítky:392,7+35 dle celkového přehledu prací!!!:	m2	46,00 150,00 1 669,32 1 045,62 427,70			RTS_II/2022			
		kondenzát - kolem umyvadel:46*1 lokální opravy:150		46,00 150,00						
Díl:	M21	Elektromontáže								
73	M21.1	Elektromontáže - viz samostatné záložky EL	ks	1,00			Verox			
Díl:	M24	Montáže vzduchotechnických zařízení - chlazení								
74	M24.1	Montáže vzduchotechnických zařízení - chlazení	ks	1,00			vlastní			
Celkem										

Položkový rozpočet

S:	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ
O:	Rekonstrukce chodeb obj. A - Klimatizace
R:	Arch. stav. část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče					
Díl:	VN	Vedlejší náklady			0,00		
1	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00		0,00	RTS_II/2022
2	005121010R	Vybudování zařízení staveniště Náklady spojené s případným vypracováním projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřících odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště.	Soubor	1,00		0,00	RTS_II/2022
3	005121020R	Provoz zařízení staveniště Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště, náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na spotřebovanou energii během výstavby, elektro, vodné stočné, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.	Soubor	1,00		0,00	RTS_II/2022
4	005121030R	Odstranění zařízení staveniště Odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.	Soubor	1,00		0,00	RTS_II/2022
5	00521R	Staveniště Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.	Soubor	1,00		0,00	RTS_II/2022
Díl:	ON	Ostatní náklady			0,00		
6	1	Předání a převzetí staveniště Náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště.	hod	16,00		0,00	Vlastní
7	2	Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi Náklady na přezkoumání podkladů objednatele o stavu inženýrských sítí probíhajících staveništem nebo dotčenými stavbou i mimo území staveniště, kontrola a vytýčení jejich skutečné trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí.	hod	25,00		0,00	Vlastní
8	3	Vyčištění ploch, vč. naložení, odvozu a uložení materiálu na skládku, uvedení prostoru zařízení, staveniště do původního stavu, vyčištění	Soubor	1,00		0,00	Vlastní
9	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na oplocení staveniště či na jeho osvětlení, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).	Soubor	1,00		0,00	RTS_II/2022
10	4	Veškeré výrobní a dílenská dokumentace	hod	160,00		0,00	Vlastní
11	5	Plán organizace výstavby, koordinace s investorem a provozem areálu	hod	12,00		0,00	Vlastní
12	6	Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby dle SoD, platné legislativy, podmínek a, požadavků investora a uživatele a podmínek dotačního titulu. S - 45 hod, VZT - 90 hod, EL - 45 hod	hod	180,00		0,00	Vlastní
13	7	Bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v rozsahu platné legislativy a dle podmínek v SoD	Soubor	1,00		0,00	Vlastní
14	8	Pasportizace stávajících rozvodů a zařízení IS	hod	20,00		0,00	Vlastní
15	9	Zabezpečení staveniště, vnější stavby a ploch dotčených stavbou, vybavení proti odcizení a škodám	Soubor	1,00		0,00	Vlastní
16	10	Provedení veškerých měření a zkoušek, revizních zpráv apod. dle platné legislativy a dle SoD	hod	20,00		0,00	Vlastní
17	11	Zajištění průzkumů, zkoušek, atestů, sond a revizí apod. uvedených v rozhodnutích a v projektové, dokumentaci nezbytně nutných k provedení díla	hod	30,00		0,00	Vlastní
18	12	Technická řešení rozdílů skutečně zjištěného stavu se stavem předpokládaným v PD, technická řešení, kolizí se skrytými konstrukcemi, které nemohli projektant předvídat (kolize se skrytými konstrukcemi apod.)	hod	170,00		0,00	Vlastní
19	13	Uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu	Soubor	1,00		0,00	Vlastní
20	14	Fotodokumentace průběhu výstavby a dle specifikace uvedené SoD	hod	12,00		0,00	Vlastní
21	15	Spolupráce generálního projektanta nad rámec autorského dozoru na technických řešení stavby odchylek zjištěných v průběhu stavby, zapracování konkrétních výrobků do PD a jejich posouzení, zpracování kladečských plánů atd.	hod	120,00		0,00	Vlastní

CELKEM VN + ON

0,00

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem
Při vyplňování výkazu výměr je nutné respektovat dále uvedené pokyny:								
1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu pro provádění stavby (zák. č. 137/2006 Sb., §44, odst. (4), písm. a), tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, tabulek a specifikací materiálů.								
2) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž.								
3) Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky doveditelné součásti dodávky a montáže (včetně údajů o podmínkách a úhradě licencí potřebných SW).								
4) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být, včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.								
5) Označení výrobků konkrétním výrobcem v projektu pro provádění stavby vyjadřuje standard požadované kvality (zák. č. 137/2006 Sb, §44, odst. (9)).								
- pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady - splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi, eventuální nutnost úpravy projektu pro provádění stavby půjde k tíži uchazeče (vybraného dodavatele).								
6) Všechny položky jsou uvedeny bez DPH.								
7) Podrobný popis jednotlivých položek výkazů výměr, zejména pak venkovních a vnitřních jednotek je uveden v příloze projektu č.102 - Seznam zařízení a příloze projektu č.103 -Technická specifikace VRV systémů. Uvedené parametry v projektu jsou bráně jako minimální. Nabízející je povinen splnit (nebo nabídnout lepší parametry) všechny podrobné podmínky uvedené v tomto projektu, nejen ve výkazu výměr!								
8) Nakládání se suti:								
- uchazeč zahrne do jednotkových cen bouracích prací náklady na svislou i vodorovnou vnitrostaveništní manipulaci se suti vč.překládání, náklady na odvoz na mezideponii, opětovné nakládání a odvoz suti na skládku a skládkovné.								
- dále zahrne do svých cen náklady na laboratorní rozbor suti vyžadované od 1.1.2006 vyhláškou MŽP č.294/2005.								
- vybouraný materiál se stává majetkem zhotovitele. Vzhledem k tomu, že se bude v některých případech jednat i o druhotné suroviny (ocel. konstrukce atd.) je nutné tento fakt zohlednit v nabídkové ceně.								
9) Uchazeč zahrne do svých jednotkových cen důkladná a stálá protiprašná opatření, trvalý úklid vnitrozávodových komunikací znečištěných v průběhu stavby a trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou.								
- dále musí zahrnout do svých cen soustavné odklizení suti vzniklé při bouracích pracích a soustavné odsávání prachu.								
Stavba : REKONSTRUKCE CHODEB OBJEKTU A								
- KLIMATIZACE								
Profese : D.1.4.1 - CHLAZENÍ								
11.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 11							
11.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 10 Chladicí výkon 19,2 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.3	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.4	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.5	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.11	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.12	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.13	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.A.14	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč	Kč	
11.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S plnotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu klapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	13	ks		Kč	Kč	
11.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	11	ks		Kč	Kč	
11.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 29	-	1	ks		Kč	Kč	
11.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	34	bm		Kč	Kč	
11.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	87	bm		Kč	Kč	
11.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	34	bm		Kč	Kč	

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo							
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
11.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	44	bm		Kč		Kč	
11.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	3	bm		Kč		Kč	
11.E.6	Chladivové potrubí průměr 22,2 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	40	bm		Kč		Kč	
11.G.1	Utěsnění prostupů VZT požárně dělicími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	2	ks		Kč		Kč	
11.H.1	Izolace K-Flex ROLE-Samolepící páska 15m, šířka 50 mm, tl. 3 mm	-	4	ks		Kč		Kč	
11.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč	
11.X.1	Chladivo R410a	-	9	kg		Kč		Kč	
11.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	180	bm		Kč		Kč	
11.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	150	bm		Kč		Kč	
11.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukcí jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč	
11.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč	
11.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč	
11.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vyneseny pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovou přídlažbu.	-	80	kg		Kč	-Kč	-Kč	
12.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 12								
12.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 12 Chladicí výkon 23,8 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.11	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.12	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.13	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.14	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.15	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.16	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.17	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.A.18	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
12.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S pinotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu kapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	17	ks		Kč		Kč	
12.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s teplem čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	15	ks		Kč		Kč	

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
12.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 64	-	1	ks		Kč		Kč
12.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	50	bm		Kč		Kč
12.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	67	bm		Kč		Kč
12.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	50	bm		Kč		Kč
12.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	135	bm		Kč		Kč
12.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	12	bm		Kč		Kč
12.E.6	Chladivové potrubí průměr 28,6 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	80	bm		Kč		Kč
12.G.1	Utěsnění prostupů VZT požárně dělícími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý tlakový prostup bude osazen štitkem a platnou revizí	-	4	ks		Kč		Kč
12.H.1	Kaučuková izolace s parozábranou tloušťka 13mm, průměr 28,6 mm	-	80	bm		Kč		Kč
12.H.2	Izolace K-Flex ROLE-Samolepící páska 15m, šířka 50 mm, tl. 3 mm	-	4	ks		Kč		Kč
12.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč
12.X.1	Chladivo R410a	-	28	kg		Kč		Kč
12.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	220	bm		Kč		Kč
12.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	180	bm		Kč		Kč
12.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrováný, včetně vřta, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč
12.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč
12.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč
12.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vyneseno pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovou přídlažbu.	-	100	kg		Kč	-Kč	-Kč
13.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 13							
13.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 8 Chladicí výkon 16,7 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.A.2	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.A.3	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.A.4	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.A.5	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.A.6	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.A.7	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.A.8	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.A.9	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.A.10	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.A.11	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.A.12	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
13.A.13	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
13.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S pinotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu klapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	9	ks		Kč		Kč
13.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	10	ks		Kč		Kč
13.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 29	-	1	ks		Kč		Kč
13.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	71	bm		Kč		Kč
13.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	45	bm		Kč		Kč
13.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	141	bm		Kč		Kč
13.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	45	bm		Kč		Kč
13.E.5	Chladivové potrubí průměr 22,2 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	70	bm		Kč		Kč
13.G.1	Utěsnění prostupů VZT požární dělicími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	2	ks		Kč		Kč
13.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč
13.X.1	Chladivo R410a	-	15	kg		Kč		Kč
13.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	200	bm		Kč		Kč
13.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	120	bm		Kč		Kč
13.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně vika, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukcí jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč
13.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natiakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč
13.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč
13.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vyneseny pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovou přídlažbu.	-	80	kg		Kč	-Kč	-Kč
21.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 21							
21.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 8 Chladicí výkon 16,1 kW	-	1	ks		Kč		Kč
21.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
21.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
21.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
21.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
21.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
21.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
21.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
21.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
21.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
21.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S pinotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu klapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	8	ks		Kč		Kč

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem
21.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	7	ks		Kč		Kč
21.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 29	-	1	ks		Kč		Kč
21.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	30	bm		Kč		Kč
21.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	77	bm		Kč		Kč
21.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	30	bm		Kč		Kč
21.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	32	bm		Kč		Kč
21.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	45	bm		Kč		Kč
21.G.1	Utěsnění prostupů VZT požárně dělicími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý tlakový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	2	ks		Kč		Kč
21.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč
21.X.1	Chladivo R410a	-	8	kg		Kč		Kč
21.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	180	bm		Kč		Kč
21.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	100	ovl		Kč		Kč
21.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukcí jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč
21.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem	-	8	hod		-Kč		Kč
21.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč
21.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vnesen pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovou přídlažbu.	-	80	kg		Kč	-Kč	-Kč
22.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 22							
22.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 10 Chladicí výkon 19,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.11	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.12	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.13	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.14	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.15	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
22.A.16	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNÉ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
22.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S pinotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu klapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	15	ks		Kč		Kč
22.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	13	ks		Kč		Kč
22.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 29	-	1	ks		Kč		Kč
22.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	39	bm		Kč		Kč
22.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	50	bm		Kč		Kč
22.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	119	bm		Kč		Kč
22.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	48	bm		Kč		Kč
22.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	2	bm		Kč		Kč
22.E.6	Chladivové potrubí průměr 22,2 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	80	bm		Kč		Kč
22.G.1	Utěsnění prostupů VZT požárně dělícími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý tlakový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	6	ks		Kč		Kč
22.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč
22.X.1	Chladivo R410a	-	17	kg		Kč		Kč
22.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	220	bm		Kč		Kč
22.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	160	bm		Kč		Kč
22.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč
22.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvážování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč
22.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč
22.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vynesen pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovnou přídlažbu.	-	100	kg		Kč	-Kč	-Kč
23.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 23							
23.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 10 Chladicí výkon 20,3 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.9	Kanálová jednotka se středním tlakem Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.10	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekoračního panelu Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.11	Kanálová jednotka se středním tlakem Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.12	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.A.13	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem
23.A.14	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
23.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S plnotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu klapky, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	12	ks		Kč		Kč
23.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	11	ks		Kč		Kč
23.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 29	-	1	ks		Kč		Kč
23.C.4	Pružná manžeta s přírubami Rozměr 300x200x120 mm	-	2	ks		Kč		Kč
23.D.1	Výústka do čtyřhranného potrubí - dvouřadá, upínání na šrouby, s vestavěnou regulací, s uspořádáním lamel horizontálně Rozměr: 300x150 mm	-	10	ks		Kč		Kč
23.D.2	Stěnová mřížka - jednořadá, upínání se speciálním mechanismem včetně montážního rámečku, s uspořádáním lamel horizontálně a roztečí lamel 17,5mm Rozměr: 800x200 mm	-	2	ks		Kč		Kč
23.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	43	bm		Kč		Kč
23.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	53	bm		Kč		Kč
23.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	113	bm		Kč		Kč
23.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	50	bm		Kč		Kč
23.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	3	bm		Kč		Kč
23.E.6	Chladivové potrubí průměr 22,2 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	70	bm		Kč		Kč
23.E.7	Potrubí 4-hranné, pozinkované + 30% tvarovek. Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Do obvodu 1050 mm	-	35	m2		Kč		Kč
23.E.8	Potrubí 4-hranné, pozinkované + 30% tvarovek. Minimální třída těsnosti potrubních rozvodů: "C" Do obvodu 2630 mm	-	8	m2		Kč		Kč
23.F.1	Kulisový tlumič hluku do hranatého potrubí - v kaširovém provedení typ GKK - včetně potrubí Šířka kulisy 100mm, Délka tlumiče hluku 500mm Rozměr tlumiče: 300x200 mm		2	ks		Kč		Kč
23.F.2	Kulisový tlumič hluku do hranatého potrubí - v kaširovém provedení typ GKK - včetně potrubí Šířka kulisy 100mm, Délka tlumiče hluku 1000mm Rozměr tlumiče: 300x200 mm		2	ks		Kč		Kč
23.G.1	Utěsnění prostupů VZT požární dělicími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	4	ks		Kč		Kč
23.H.1	Kaučuková izolace - se samolepící vrstvou a AL polepem Tloušťka: 20 mm	K-Flex H DUCT	45	m2		Kč		Kč
23.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč
23.X.1	Chladivo R410a	-	16	kg		Kč		Kč
23.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	200	bm		Kč		Kč
23.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	140	bm		Kč		Kč
23.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrováný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč
23.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč
23.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč
23.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vyneseno pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovou přídlažbu.	-	100	kg		Kč	-Kč	-Kč
24.	Chlazení zasedací místnosti ve ZNP							
24.A.1	Venkovní klimatizační jednotka Systém split Chladivo: R32 Chladicí výkon: 5,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem
24.A.2	Vnitřní klimatizační jednotka 4-cestná kazetová jednotka, včetně dekoračního panelu Chladivo: R32 Chladicí výkon: 5,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
24.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S pinotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu klapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	1	ks		Kč		Kč
24.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	20	bm		Kč		Kč
24.E.2	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	20	bm		Kč		Kč
24.X.1	Chladivo R32	-	2	kg		Kč		Kč
24.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	4	bm		Kč		Kč
24.W.1	Komunikační kabel pětizávitový, stíněný o minimálním průřezu drátu 1,5 mm	-	20	bm		Kč		Kč
24.W.2	Komunikační kabel Kabel mezi vnitřní jednotkou a ovladačem.	-	10	bm		Kč		Kč
24.J.1	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, naliakování chladivem	-	6	hod	-Kč	-Kč		Kč
24.J.2	Plyn pro tlakovou zkoušku (1 tlaková lahev dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč
24.J.3	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vnesen pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovou přídlažbu.	-	15	kg		Kč	-Kč	-Kč
31.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 31							
31.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 8 Chladicí výkon 14,7 kW	-	1	ks		Kč		Kč
31.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
31.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
31.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
31.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
31.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
31.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
31.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
31.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
31.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
31.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S pinotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu klapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	8	ks		Kč		Kč
31.C.2	Originální rozbočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	7	ks		Kč		Kč
31.C.3	Originální rozbočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 29	-	1	ks		Kč		Kč
31.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	26	bm		Kč		Kč
31.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	89	bm		Kč		Kč
31.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	26	bm		Kč		Kč
31.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	39	bm		Kč		Kč
31.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	50	bm		Kč		Kč
31.G.1	Utěsnění prostupů VZT požární dělícími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	6	ks		Kč		Kč
31.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč
31.X.1	Chladivo R410a	-	8	kg		Kč		Kč
31.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1 F2	-	180	bm		Kč		Kč

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo							
SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
C. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
31.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	120	bm		Kč		Kč	
31.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč	
31.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakouování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč	
31.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč	
31.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vynes pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovou přídlažbu.	-	80	kg		Kč	-Kč	-Kč	
32.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 32								
32.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 10 Chladicí výkon 20,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.11	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.12	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.13	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.A.14	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
32.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S plnotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu klapky, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	12	ks		Kč		Kč	
32.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s teplem čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	11	ks		Kč		Kč	
32.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s teplem čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 29	-	1	ks		Kč		Kč	
32.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	32	bm		Kč		Kč	
32.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	47	bm		Kč		Kč	
32.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	122	bm		Kč		Kč	
32.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	44	bm		Kč		Kč	
32.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	3	bm		Kč		Kč	
32.E.6	Chladivové potrubí průměr 22,2 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	90	bm		Kč		Kč	
32.G.1	Utěsnění prostupů VZT požární dělicími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	8	ks		Kč		Kč	
32.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč	
32.X.1	Chladivo R410a		18	kg		Kč		Kč	
32.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	220	bm		Kč		Kč	

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo							
SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
C. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
32.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	160	bm		Kč		Kč	
32.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč	
32.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč	
32.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč	
32.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vyneseno pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovou přídlažbu.	-	100	kg		Kč	-Kč	-Kč	
33.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 33								
33.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 12 Chladicí výkon 23,4 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.2	Vnitřní 4-cestná kazetová jednotka včetně dekorativního panelu Velikost jednotky 40 Jmenovitý výkon chlazení: 4,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.11	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.12	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.13	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.14	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.A.15	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
33.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S plnotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu kapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	12	ks		Kč		Kč	
33.C.2	Originální rozbočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	12	ks		Kč		Kč	
33.C.3	Originální rozbočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 64	-	1	ks		Kč		Kč	
33.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	49	bm		Kč		Kč	
33.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	53	bm		Kč		Kč	
33.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	49	bm		Kč		Kč	
33.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	129	bm		Kč		Kč	
33.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	4	bm		Kč		Kč	
23.G.1	Utěsnění prostupů VZT požárně dělicími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	6	ks		Kč		Kč	
33.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč	
33.X.1	Chladivo R410a	-	22	kg		Kč		Kč	

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo							
SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
33.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	220	bm		Kč		Kč	
33.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	160	bm		Kč		Kč	
33.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrováný, včetně vika, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč	
33.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natiakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč	
33.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč	
33.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vyneseny pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovou přídlažbu.	-	100	kg		Kč	-Kč	-Kč	
41.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 41								
41.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 10 Chladicí výkon 17,6 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
41.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
41.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
41.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
41.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
41.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
41.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
41.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
41.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
41.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
41.A.11	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
41.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S plnotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu kapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	8	ks		Kč		Kč	
41.C.2	Originální rozbočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	8	ks		Kč		Kč	
41.C.3	Originální rozbočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 29	-	1	ks		Kč		Kč	
41.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	30	bm		Kč		Kč	
41.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	35	bm		Kč		Kč	
41.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	90	bm		Kč		Kč	
41.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	35	bm		Kč		Kč	
41.E.5	Chladivové potrubí průměr 22,2 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	60	bm		Kč		Kč	
41.G.1	Utěsnění prostupů VZT požární dělicími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	8	ks		Kč		Kč	
41.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč	
41.X.1	Chladivo R410a	-	11	kg		Kč		Kč	
41.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	160	bm		Kč		Kč	
41.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	120	bm		Kč		Kč	
41.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrováný, včetně vika, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč	
41.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natiakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč	

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor				název / číslo					
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkově	celkem	jednotkově	celkem	
41.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč	
41.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vynesěn pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovnou přídlažbu.	-	90	kg		Kč	-Kč	-Kč	
42.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 42								
42.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 12 Chladicí výkon 26,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 50 Jmenovitý výkon chlazení: 5,0 kW	-	1	ks.		Kč		Kč	
42.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 50 Jmenovitý výkon chlazení: 5,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.A.11	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.A.12	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.A.13	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks.		Kč		Kč	
42.A.14	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
42.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S plnotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu kapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	12	ks		Kč		Kč	
42.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	11	ks		Kč		Kč	
42.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 64	-	1	ks		Kč		Kč	
42.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	49	bm		Kč		Kč	
42.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	52	bm		Kč		Kč	
42.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	49	bm		Kč		Kč	
42.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	125	bm		Kč		Kč	
42.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	17	bm		Kč		Kč	
42.E.6	Chladivové potrubí průměr 28,6 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	90	bm		Kč		Kč	
42.G.1	Utěsnění prostupů VZT požárně dělícími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	8	ks		Kč		Kč	
42.H.1	Kaučuková izolace s parozábranou tloušťka 13mm, průměr 28,6 mm	-	90	bm		Kč		Kč	
42.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	10	bm		Kč		Kč	
42.X.1	Chladivo R410a	-	24	kg		Kč		Kč	
42.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	240	bm		Kč		Kč	
42.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	180	bm		Kč		Kč	
42.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč	

Projekční rozpočet CHLAZENÍ

Stavební objekt / provozní soubor				název / číslo					
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABIDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
42.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakouování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč	
42.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč	
42.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vnesen pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovnou přídlažbu.	-	120	kg		Kč	-Kč	-Kč	
43.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 43								
43.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 12 Chladicí výkon 25,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 50 Jmenovitý výkon chlazení: 5,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 15 Jmenovitý výkon chlazení: 1,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.11	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.12	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.13	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 40 Jmenovitý výkon chlazení: 4,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.A.14	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 40 Jmenovitý výkon chlazení: 4,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
43.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S pinotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu klapky, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	11	ks		Kč		Kč	
43.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	11	ks		Kč		Kč	
43.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 64	-	1	ks		Kč		Kč	
43.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	44	bm		Kč		Kč	
43.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	43	bm		Kč		Kč	
43.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	44	bm		Kč		Kč	
43.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	121	bm		Kč		Kč	
43.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	12	bm		Kč		Kč	
43.E.6	Chladivové potrubí průměr 28,6 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	90	bm		Kč		Kč	
43.G.1	Utěsnění prostupů VZT požárně dělicími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	10	ks		Kč		Kč	
43.H.1	Kaučuková izolace s parozábranou tloušťka 13mm, průměr 28,6 mm	-	90	bm		Kč		Kč	
43.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč	
43.X.1	Chladivo R410a	-	23	kg		Kč		Kč	
43.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	240	bm		Kč		Kč	
43.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	180	bm		Kč		Kč	

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

Stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem
43.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč
43.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč
43.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč
43.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vynesena pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovnou přídlažbu.	-	120	kg		Kč	-Kč	-Kč
51.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 51							
51.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 8 Chladicí výkon 15,6 kW	-	1	ks		Kč		Kč
51.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
51.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
51.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
51.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 20 Jmenovitý výkon chlazení: 2,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
51.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 40 Jmenovitý výkon chlazení: 4,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč
51.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
51.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
51.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
51.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S plnotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu kapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	7	ks		Kč		Kč
51.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepleným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	6	ks		Kč		Kč
51.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepleným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 29	-	1	ks		Kč		Kč
51.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	30	bm		Kč		Kč
51.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	29	bm		Kč		Kč
51.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	95	bm		Kč		Kč
51.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	29	bm		Kč		Kč
51.E.5	Chladivové potrubí průměr 22,2 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	65	bm		Kč		Kč
51.G.1	Utěsnění prostupů VZT požární dělicími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	10	ks		Kč		Kč
51.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč
51.X.1	Chladivo R410a	-	13	kg		Kč		Kč
51.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	180	bm		Kč		Kč
51.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	120	bm		Kč		Kč
51.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč
51.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč
51.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč
51.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vynesena pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovnou přídlažbu.	-	80	kg		Kč	-Kč	-Kč

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRÁCE A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem
52.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 52							
52.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 12 Chladicí výkon 25,8 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.11	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.12	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.13	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.A.14	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč
52.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S pinotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu klapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	10	ks		Kč		Kč
52.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	10	ks		Kč		Kč
52.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 29	-	1	ks		Kč		Kč
52.C.4	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 64	-	1	ks		Kč		Kč
52.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	35	bm		Kč		Kč
52.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	52	bm		Kč		Kč
52.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	35	bm		Kč		Kč
52.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	139	bm		Kč		Kč
52.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	11	bm		Kč		Kč
52.E.6	Chladivové potrubí průměr 22,2 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	2	bm		Kč		Kč
52.E.7	Chladivové potrubí průměr 28,6 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech	-	100	bm		Kč		Kč
52.G.1	Utěsnění prostupů VZT požárně dělícími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	10	ks		Kč		Kč
52.H.1	Kaučuková izolace s parozábranou tloušťka 13mm, průměr 28,6 mm	-	100	bm		Kč		Kč
52.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření	-	8	bm		Kč		Kč
52.X.1	Chladivo R410a	-	25	kg		Kč		Kč
52.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	220	bm		Kč		Kč
52.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	200	bm		Kč		Kč
52.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy	-	6	bm		Kč		Kč

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor				název / číslo					
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABIDKOVÉHO OCENĚNÍ									
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž		
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem	
52.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakouování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem	-	8	hod	-Kč	-Kč		Kč	
52.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč	
52.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vnesen pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovnou přídlažbu.	-	100	kg		Kč	-Kč	-Kč	
53.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 53								
53.A.1	Venkovní jednotka - zdroj chladu Vzduchem chlazená, v provedení tepelné čerpadlo Velikost jednotky 12 Chladicí výkon 23,7 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
53.A.2	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
53.A.3	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 25 Jmenovitý výkon chlazení: 2,5 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
53.A.4	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
53.A.5	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
53.A.6	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
53.A.7	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 40 Jmenovitý výkon chlazení: 4,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
53.A.8	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 40 Jmenovitý výkon chlazení: 4,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
53.A.9	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 40 Jmenovitý výkon chlazení: 4,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
53.A.10	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 40 Jmenovitý výkon chlazení: 4,0 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
53.A.11	Vnitřní nástěnná jednotka Velikost jednotky 32 Jmenovitý výkon chlazení: 3,2 kW	-	1	ks		Kč		Kč	
53.C.1	Kabelový ovladač - stříbrný S pinotextovým rozhraním v češtině. Obsahuje nastavení teploty, ventilátoru, režimu klapek, stavu filtru a indikaci poruchy. Další podrobnější nastavení, jako časové režimy, omezení funkce atd. lze jednoduše nastavit pomocí chytrého telefonu.	-	5	ks		Kč		Kč	
53.C.2	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 20	-	7	ks		Kč		Kč	
53.C.3	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 29	-	1	ks		Kč		Kč	
53.C.4	Originální rozpočka systému Refnet Joint - distribuce chladiva pro systémy s tepelným čerpadlem Rozbočka pro dvoutrubkové systémy Obsahuje celý pár - kapalina i plyn Velikost 64	-	1	ks		Kč		Kč	
53.E.1	Chladivové potrubí průměr 6,4 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech		34	bm		Kč		Kč	
53.E.2	Chladivové potrubí průměr 9,5 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech		40	bm		Kč		Kč	
53.E.3	Chladivové potrubí průměr 12,7 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech		34	bm		Kč		Kč	
53.E.4	Chladivové potrubí průměr 15,9 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech		114	bm		Kč		Kč	
53.E.5	Chladivové potrubí průměr 19,1 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech		12	bm		Kč		Kč	
53.E.6	Chladivové potrubí průměr 22,2 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech		4	bm		Kč		Kč	
53.E.7	Chladivové potrubí průměr 28,6 mm Předizolované měděné potrubí (izolace 9mm s parozábranou) Měď určená pro používání v chladivových systémech		90	bm		Kč		Kč	
53.G.1	Utěsnění prostupů VZT požárně dělícími konstrukcemi Požární odolnost dle platného PBR budovy Utěsnění provedeno systémovými tmely a průchodkami. Každý takový prostup bude osazen štítkem a platnou revizí	-	10	ks		Kč		Kč	
53.H.1	Kaučuková izolace s parozábranou tloušťka 13mm, průměr 28,6 mm		90	bm		Kč		Kč	
53.S.1	Nátěr chladivového potrubí barvou odolnou UV záření		8	bm		Kč		Kč	
53.X.1	Chladivo R410a		22	kg		Kč		Kč	
52.W.1	Komunikační kabel stíněný Komunikace VRV systému, svorky F1,F2	-	190	bm		Kč		Kč	
52.W.2	Komunikační kabel stíněný Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, svorky P1,P2	-	170	bm		Kč		Kč	

**Projekční rozpočet
CHLAZENÍ**

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo						
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ								
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Dodávka		Montáž	
					jednotkové	celkem	jednotkové	celkem
52.J.1	Oceloplechový kanál velikost 100x500mm, tl. 0,8mm, neděrovaný, včetně víka, spojek, spojovacího a nosného materiálu. Kanál bude připevněn pod ocelovou nosnou konstrukci jednotek a povede k fasádě budovy		6	bm		Kč		Kč
52.J.2	Zprovoznění chladivového okruhu - vyvakuování, tlaková zkouška, protokol o tlakové zkoušce, natlakování chladivem		8	hod	-Kč	-Kč		Kč
52.J.3	Plyn pro tlakovou zkoušku (3 tlakové lahve dusíku)	-	1	soub		Kč		Kč
52.J.4	Závěsový, montážní, spojovací a těsnicí materiál. Potrubí bude uloženo na závěsy. Použité hmoždinky budou natloukací do betonu. Nosný systém bude na hmoždinky vyneseno pomocí závitových tyčí. Nosníky závěsového systému budou použity i pro uložení venkovní jednotky na betonovnou přídlažbu.	-	100	kg		Kč	-Kč	-Kč
90.	Centrální řízení							
90.1	BACnet Interface integrováný řídicí systém propojující systém VRV se systémem BMS Brána BACnet musí být v provedení IP a musí splňovat standardy technologií Mendelu, kdy komunikace s velínem v budově Q musí probíhat po stejných branách.	-	2	ks		Kč		Kč
90.2	Deska pro přidání 2 komunikačních portů DIII-NET pro instalaci BACnet brány	-	2	ks		Kč		Kč
90.3	Vizualizace zařízení na dispečinku budovy Q	-	1	kpl		Kč		Kč
90.4	Komunikační kabel stíněný	-	400	bm		Kč		Kč
90.5	Licence datových bodů do systému BMS		1500	ks		Kč	-Kč	-Kč
99.	Ostatní							
99.1	Zprovoznění zařízení, zaregulování	-	20	hod	Kč	Kč		Kč
99.2	Zaškolení provozovatele	-	8	hod	Kč	Kč		Kč
99.3	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	-	30	hod	Kč	Kč		Kč
99.4	Dokumentace pro předání díla : - návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení, - protokol o zaškolení, - protokol o předání, - ostatní potřebné protokoly	-	4	hod	Kč	Kč		Kč
99.5	Doprava	-	1	kpl	Kč	Kč		Kč
	Dodávka							Kč
	Montáž							Kč
	Celkem bez DPH							Kč
REKAPITULACE dle zařízení								
11.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 11					Kč		Kč
								Kč
12.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 12					Kč		Kč
								Kč
13.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 13					Kč		Kč
								Kč
21.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 21					Kč		Kč
								Kč
22.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 22					Kč		Kč
								Kč
23.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 23					Kč		Kč
								Kč
24.	Chlazení zasedací místností ve 2NP					Kč		Kč
								Kč
31.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 31					Kč		Kč
								Kč
32.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 32					Kč		Kč
								Kč
33.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 33					Kč		Kč
								Kč
41.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 41					Kč		Kč
								Kč
42.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 42					Kč		Kč
								Kč
43.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 43					Kč		Kč
								Kč
51.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 51					Kč		Kč
								Kč
52.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 52					Kč		Kč
								Kč
53.	Chlazení kanceláří - VRV systém číslo 53					Kč		Kč
								Kč
90.	Centrální řízení					Kč		Kč
								Kč
99.	Ostatní					Kč		Kč
								Kč
	Celkem bez DPH							Kč

ELEKTROINSTALACE

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	0,00	
Doprava 2,00%, Přesun 1,00%	0,00	0,00
Montáž - materiál		0,00
Montáž - práce		0,00
Mezisoučet 1	0,00	0,00
PPV 4,00% z montáže: materiál + práce		0,00
Nátěry		0,00
Stavební práce pro elektromontáže		0,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
Mezisoučet 2	0,00	0,00
Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1		0,00
Základní náklady celkem		0,00
Vedlejší a ostatní náklady (VRN)		
Dokumentace skut.prov. 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
GZS 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Vedlejší a ostatní náklady (VRN) celkem		0,00
Kompletační činnost		0,00
Náklady celkem		0,00
Základ a hodnota DPH 21%	0,00	0,00
Základ a hodnota DPH 15%	0,00	0,00
Náklady celkem s DPH		0,00
Součty odstavců	Materiál	Montáž
Specifikace rozvaděče R01.11	0,00	0,00
Dodávky rozvaděčů	0,00	0,00
Elektromontáže	0,00	0,00
Stavební práce pro elektromontáže	0,00	0,00

VŠECHNY POLOŽKY JSOU INVESTICE

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
	<i>Při vyplňování výkazu výměr je nutné respektovat dále uvedené pokyny:</i>							
	<i>1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu pro provádění stavby, tj. technické zprávy vč. příloh a knihy výrobků, všechny výkresy, tabulky a specifikace materiálů.</i>							
	<i>2) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž</i>							
	<i>3) Každá účastníkem zadávacího řízení vyplněná položka musí cenově obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže (včetně údajů o podmínkách a úhradě licencí potřebných SW).</i>							
	<i>4) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být naceněny včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují</i>							
	<i>5) V souladu se Standardy technologií vybavení budov Mendelu jsou v projektu uvedeny konkrétní prvky (typy), neboť je požadována 100% funkčnost a kompatibilita se stávajícími rozvody a technologiemi, s respektováním budování a rozvoje energetického managementu firmy Schneider Electric. Z tohoto důvodu jsou přesně specifikovány komponenty tzv. Smart rozvaděčů, které budou začleněny do systému měření a řízení energetického systému univerzity.</i>							
	Specifikace rozvaděče R01.11							
1	Kombinovaná přep.ochrana 1+ 2+3. st., TN-N (3+0), parametry viz v.č.E9	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
2	Přep.ochrana 3. st., RFI/EMI filtr, 16A, DS, parametry viz v.č.E9	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
3	Jistič CVS160F TM160D 3P 36kA	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
4	Multimetr PM3255,x/5A, 2x I/O, nepřímé měř., komunikace Modbus	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
5	Nastavení multimetru	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
6	Komunikační brána Ethernet TCP/IP na Modbus Com'X 510, EBX510	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
7	Propojovací prefabrikované kabely 450mm 6ks, A9XCAH06	ks	3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
8	Propojovací kabel sériového portu Modbus RS485, 2 konektory 500mm	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
9	Prefabrikovaný kabel 870mm 6ks 1konektor	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
10	Jistič iC60H 1P 6A C, 10 kA, A9F07106	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
11	Jistič iC60H 1P 16A C, 10 kA, A9F07116	ks	5,00		0,00	0,00	0,00	0,00
12	Jistič iC60H 3P 20A C, 10 kA, A9F07320	ks	4,00		0,00	0,00	0,00	0,00
13	Jistič iC60H 3P 25A C, 10 kA, A9F07325	ks	4,00		0,00	0,00	0,00	0,00
14	Jistič iC60H 3P 32A C, 10 kA, A9F07332	ks	4,00		0,00	0,00	0,00	0,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
15	Zkratovací svorkovnice 3f	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
16	MPT 150/5A, např. METSEC T5CC015	ks	3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
17	Vypínač 1P, iSW 32A, A9S60132	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
18	Signálka IIL ZELENÁ 110-230 V	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
19	Pojistkový odpínač SBI 3P 22x58 500/660V	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
20	Pojistkový odpínač STI 1P 8,5x31,5 400V	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
21	Pojistkový odpínač STI 3P 8,5x31,5 400V	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
22	Pojistka gG 8,5X31,5, 2A, 380V, DF2BN0200	ks	4,00		0,00	0,00	0,00	0,00
23	Pojistka aM 22X58, 100A, 500V, DF2FA100	ks	3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
24	Kontakt iOF+SD24, ACTI9 iOF SD24	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
25	Nízkonapěťové relé iRTBT, A9A15416	ks	2,00		0,00	0,00	0,00	0,00
26	Motorový pohon 220-240 V 50/60 Hz pro CVS 160, LV429434	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
27	Napájecí modul. zdroj 230V/24V=, 60W, 2,5A, ABLM1A24025	ks	3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
28	Acti 9 Smartlink SI B Ethernet wifi MASTER, komunikační systém, A9XMZA08	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
29	Acti 9 Smartlink Modbus SLAVE, komunikační systém sběru dat A9XMSB11	ks	2,00		0,00	0,00	0,00	0,00
30	Vzdálené pomocné ovládání Ti24 pro iC60 3P-4P, RCA iC60, A9C70124	ks	10,00		0,00	0,00	0,00	0,00
31	Propojovací třífázová lišta 3P, 100A, 1m, A9XPH357	ks	5,00		0,00	0,00	0,00	0,00
32	Propojovací vodič, třífázový propoj, 160A, 1m	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
33	Řadová svorka 2,5 zapojená	ks	5,00		0,00	0,00	0,00	0,00
34	Řadová svorka 6 zapojená	ks	36,00		0,00	0,00	0,00	0,00
35	Řadová svorka 70 zapojená	ks	3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
36	Koncová svěrka	ks	4,00		0,00	0,00	0,00	0,00
37	Montážní přístrojů a kompletační práce, propojovací vodiče	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
38	Patch kabel 0,6m Cat 6a	ks	2,00		0,00	0,00	0,00	0,00
39	Konektor RJ45 Cat 6A na DIN lištu	ks	2,00		0,00	0,00	0,00	0,00
40	Rozv. OCEP IP40/20, na omítku, min. 150M, vč. lišt, zákrytů, záslepek, viz v.č. E9	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	Specifikace rozvaděče R01.11 - celkem				0,00		0,00	0,00
	Dodávky rozvaděčů							
41	Rozvaděč R01.11, pro přesné nacenění použít výkres č. E9	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
42	Rozvaděč R17, pro přesné nacenění použít výkres č. E10	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
43	Rozvaděč RZ1, pro přesné nacenění použít výkres č. E11	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	Dodávky rozvaděčů - celkem				0,00		0,00	0,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
	Elektromontáže							
	<i>DOPLNĚNÍ ROZVADĚČE RH - KOMPAKTNÍ JISTIČ EASY PACT CVS</i>							
44	CVS160F TM160D 3P 36kA, LV516333, vč. propoj. materiálu, zřízení vývodu	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
45	Použití rezervy FA 42, CVS100F, propoj. materiál, zřízení vývodu	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
	<i>DOPLNĚNÍ ROZVADĚČE RVO2</i>							
46	Jistič 6A, 1P, char. B	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
	<i>KABELOVÉ KANÁLY, LIŠTY A CHRÁNIČKY</i>							
47	Lišta vkladací, dvojité zámeč 20x20	m	950,00		0,00		0,00	0,00
48	Lišta vkladací, dvojité zámeč 40x40	m	120,00		0,00		0,00	0,00
49	Lišta vkladací 60x40	m	40,00		0,00		0,00	0,00
50	Trubka ohebná 320 N PVC D 25/18,3 pevně, barva světle šedá	m	80,00		0,00		0,00	0,00
51	Trubka tuhá 320 N PVC D 32/28,6 pevně, barva světle šedá	m	196,00		0,00		0,00	0,00
52	Trubka tuhá 320 N PVC D 50/45,9 pevně, barva světle šedá	m	30,00		0,00		0,00	0,00
	<i>KRABICE ODBOČNÁ, VSTUPNÍ OTVORY Z PRUŽNÉHO MATERIÁLU</i>							
53	Krabice D68 osazena šrouby pro montáž do sádkartonu a přístrojovými šrouby	ks	57,00		0,00		0,00	0,00
54	Svorkovnice věneček 4P do odbočné krabice D68	ks	57,00		0,00		0,00	0,00
55	Krabice odbočná s průchodkami a svorkovnicí vel. 72x72, IP40	ks	92,00		0,00		0,00	0,00
56	Popis rozbočných krabic, číslování okruhů	ks	149,00		0,00		0,00	0,00
	<i>KABELOVÝ ŽLAB DRÁTĚNÝ-GALVANICKÝ ZINEK, KOMPLETNÍ MONT.</i>							
57	Žlab 250/100 "GZ" - vzdálenost podpěr cca.1,5m vč. spojek a závěsů	m	196,00		0,00		0,00	0,00
	<i>BEZHALOGENOVÁ OHEBNÁ CHRÁNIČKA SVĚTLOST 24,3</i>							
58	UV odolná, teplotní rozsah -45°C až +150°C Ø32, černá	m	12,00		0,00		0,00	0,00
59	Fixace / příchytka trubky Ø32, černá vč. hmoždinky a vrutů	ks	24,00		0,00		0,00	0,00
	<i>EKVIPOV. SVORKOVNICE PE VENKOVNÍ PROVEDENÍ</i>							
60	10 šroubů, s krytem	ks	3,00		0,00		0,00	0,00
61	Svorky a oka pro pospojování	ks	268,00		0,00		0,00	0,00
	<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC, ULOŽENÍ DO LIŠT A ŽLABŮ</i>							
62	CYKY-J 3x1,5, zatažení	m	40,00		0,00		0,00	0,00
63	CYKY-J 3x2,5, zatažení	m	1 650,00		0,00		0,00	0,00
64	CYKY-J 5x 4, zatažení	m	340,00		0,00		0,00	0,00
65	CYKY-J 5x 6, zatažení	m	310,00		0,00		0,00	0,00
66	CYKY-J 5x16, zatažení	m	92,00		0,00		0,00	0,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
67	CYKY-J 5x35, zatažení	m	82,00		0,00		0,00	0,00
68	1-CYKY-J 4x70 SM, zatažení	m	160,00		0,00		0,00	0,00
	KABEL SDĚLOVACÍ, OVLÁDACÍ IZOLACE PVC							
69	JYTY 4x1,0, stínění (laminovaná Al folie s příložným Cu drátem), zatažení	m	100,00		0,00		0,00	0,00
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC POSPOJ.							
70	CYA 4 zž (H07V-K)	m	950,00		0,00		0,00	0,00
71	CSA 6 zž (V07S-K)	m	16,00		0,00		0,00	0,00
72	CSA 16 zž (V07S-K)	m	89,00		0,00		0,00	0,00
	UKONČENÍ KABELŮ DO							
73	4x4 mm2	ks	364,00		0,00		0,00	0,00
74	5x6 mm2	ks	32,00		0,00		0,00	0,00
75	5x35 mm2	ks	2,00		0,00		0,00	0,00
76	4x70 mm2	ks	2,00		0,00		0,00	0,00
	UKONČENÍ VODIČŮ NA SVORKOVNICI, ZEMNICÍM ŠROUBU							
77	Do 4 mm2	ks	182,00		0,00		0,00	0,00
78	Do 6 mm2	ks	32,00		0,00		0,00	0,00
79	Do 16 mm2	ks	5,00		0,00		0,00	0,00
	DATOVÁ KABELÁŽ A OSTATNÍ							
80	Kabel stíněný F/FTP 4p Cat 6A (stínění párů a všech párů), zatažení	m	660,00		0,00		0,00	0,00
81	Kabel stíněný FTP - měření (pár), protokol	ks	24,00		0,00		0,00	0,00
82	Patch kabel 0,2m Cat 6a	ks	6,00		0,00		0,00	0,00
83	Ukončení párů kabelu F/FTP 4P na patch panelu racku	ks	6,00		0,00		0,00	0,00
84	Ukončení párů kabelu F/FTP 4P konektorem RJ45 Cat 6A	ks	6,00		0,00		0,00	0,00
	INSTALACE LAN, ZAPOJENÍ							
85	Vysvazkování kabeláže	ks	6,00		0,00		0,00	0,00
86	Značení a popis	ks	12,00		0,00		0,00	0,00
87	Kompletace LAN	hod	4,00		0,00		0,00	0,00
88	Práce v datovém rozvaděči	hod	4,00		0,00		0,00	0,00
	MONTÁŽ ROZVODNIC							
89	Ocep do 150 kg nástěnných	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
90	Ocep do 100 kg zapuštěných	ks	2,00		0,00		0,00	0,00
	ÚPRAVY V ROZVADĚČÍCH							

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
91	Úpravy v rozvaděči, číslování	hod	8,00		0,00		0,00	0,00
92	Popisné štítky kabelů, popisy, bužírky	ks	12,00		0,00		0,00	0,00
	UTĚŠŇOVACÍ HMOTY, IZOLAČNÍ MATERIÁLY							
93	Silikonový tmel, kartuš 330 ml	ks	4,00		0,00		0,00	0,00
94	Montážní pěna, kartuš 750 ml	ks	2,00		0,00		0,00	0,00
	PROTIPOŽÁRNÍ MATERIÁL ODOLNOST EI45							
95	Pěna cartouche 750 ml	ks	4,00		0,00		0,00	0,00
	POMOCNÝ A KOTVÍCÍ MATERIÁL							0,00
96	Hmoždinka 10 vč. vrutu	ks	40,00		0,00		0,00	0,00
97	Hmoždinka 8 vč. vrutu	ks	1 070,00		0,00		0,00	0,00
98	Hmoždinka 6 vč. vrutu	ks	60,00		0,00		0,00	0,00
99	250 stahovací páska plast	ks	100,00		0,00		0,00	0,00
100	360 stahovací páska plast	ks	150,00		0,00		0,00	0,00
101	Stahovací pásek s popisným štítkem 100x2.5	ks	57,00		0,00		0,00	0,00
102	Fixace pro stávající nosné prvky, prodloužená pro 2-3 kabely do D 30	ks	18,00		0,00		0,00	0,00
	PROJEKTY SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ							
	<i>3x paré v papírové podobě, 2x digitální - formát AutoCAD-dwg na CD</i>							
	<i>cena je součástí vedlejších a ostatních nákladů (VRN)</i>							
	SOFTWARE POWER MONITORING							
103	Sdružená licence na přístroje, aktivní prvky v Power Monitoring, viz v.č. E9 a E10	ks	7,00		0,00		0,00	0,00
104	Licence na přístroje, aktivní prvky v systému Power Monitoring, viz v.č. E9 a E10	ks	17,00		0,00		0,00	0,00
105	Programování systému Power Monitoring Expert, začlenění prvků klimatizace	hod	30,00		0,00		0,00	0,00
	HODINOVE ZUCTOVACÍ SAZBY - SILNOPROUD A SLABOPROUD							
106	Napojení na stávající zařízení	hod	8,00	0,00	0,00		0,00	0,00
107	Oživení a úprava stávajícího zařízení - silno	hod	4,00	0,00	0,00		0,00	0,00
108	Parametrizace prvků EM - slabo	hod	16,00	0,00	0,00		0,00	0,00
109	Práce IT technika pro inteligentní rozvaděče - slabo	hod	22,00	0,00	0,00		0,00	0,00
110	Montáž mimo ceníkové položky při rekonstrukcích	hod	18,00	0,00	0,00		0,00	0,00
111	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	6,00	0,00	0,00		0,00	0,00
112	Kordinační práce s ostatními profesemi a navazujícími pracemi	hod	6,00	0,00	0,00		0,00	0,00
	HODINOVE ZUCTOVACÍ SAZBY - ÚPRAVA SCHÉMAT ROZVADĚČŮ, EM							

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
113	Přepracování ovládání klima jednotek dle dodaného typu, viz popisy na E9 a E10	hod	18,00	0,00	0,00		0,00	0,00
	<i>HOD. ZÚČTOVACÍ SAZBY HLAVA XI - SLABOPROUD</i>							
114	Kompl. zkouš., výchozí revize, zkušební provoz	hod	8,00	0,00	0,00		0,00	0,00
	<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK - SILNOPROUD</i>							
115	Příprava před revizí	hod	2,00	0,00	0,00		0,00	0,00
116	Revizní technik silnoproud	hod	8,00	0,00	0,00		0,00	0,00
	Podružný materiál				0,00			0,00
	Elektromontáže - celkem				0,00		0,00	0,00
	Stavební práce pro elektromontáže							
	<i>ZEDNICKÁ VÝPOMOC PRO ELEKTROMONTÁŽNÍ PRÁCE</i>							
118	pro elektromontáže	hod	24,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	<i>VRTÁNÍ CIHELNÉ ZDI DO TL. 20 cm</i>							
119	do D40 s odsáváním prachu	ks	8,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	<i>PRŮSTUP CIHELNOU ZDÍ / STROPEM DO TL. 80 cm</i>							
120	do D40 s odsáváním prachu	ks	6,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	<i>NIKA PRO ROZVADEČ</i>							
121	Do rozměru 1000 x 600 x 200	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
122	Do rozměru 600 x 600 x 200	ks	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
123	Výztuha přední horní hrany niky do délky 860	ks	2,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	<i>LIKVIDACE VYBOURANÉHO MAT.</i>							
124	Odvoz a likvidace	t	0,20		0,00	0,00	0,00	0,00
	Stavební práce pro elektromontáže - celkem				0,00		0,00	0,00

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení
Akce	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNE REKONSTRUKCE CHODEB OBJEKTU A
Projekt	- KLIMATIZACE ELEKTROINSTALACE
Investor	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1
Z. č.	06/20
A. č.	E384/06/20
Smlouva	
Vypracoval	Ing. Jiří Kozlovský, Projekce ELEKTRO, Purkyňova 95a, Brno
Kontroloval	ING. KOZLOVSKÝ
Datum	14.9.2022
Zpracovatel	Ing. Jiří Kozlovský
CÚ	3.Q 2022
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.
Doprava dodávek (3,6) %	2,00
Přesun dodávek (1) %	1,00
PPV (1 nebo 6) %	4,00
PPV zemních prací, nátěrů (1) %	0,00
Dokumentace skut.prov. (1 - 1,5) %	0,00
Rizika a pojištění (1 - 1,5) %	0,00
Opravy v záruce (5 - 7) %	0,00
GZS (3,25 nebo 8,4) %	0,00
Provozní vlivy %	0,00
Kompletační činnost - a	0,00
Kompletační činnost - b	0,952842
Kompletační činnost - k1	0,00
Kompletační činnost - k2	0,00
Roční nárůst cen 1 %	0,00
Roční nárůst cen 2 %	0,00
1. sazba DPH %	
- i pro přírážky rekapitulace	21
2. sazba DPH %	15
Procento podružného mat. % 1	5
Procento podružného mat. % 2	6