

PŘÍLOHA ČÍSLO II SMLOUVY O DÍLO ČÍSLO/.....

UK-FF Hlavní budova, nám. Jana Palacha 2 - I. etapa Část 5 - Klimatizace jižního křídla budovy
Harmonogram postupu prací od 06/2017-09/2017

Činnost	Týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Převzetí staveniště		■																		
Střecha		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
5 N.P.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
4 N.P.			■	■	■	■	■	■	■	■	■									
3 N.P.				■	■	■	■	■	■	■	■									
1 N.P.																				
Zkoušky, revize																		■	■	
Předání staveniště																				

ELIZZA S. R. O.
MALEBNÁ 960
149 00 PRAHA 4 (7)

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby: **Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta
KLIMATIZACE JIŽNÍHO KŘÍDLA BUDOVY**

Místo stavby: Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta, nám. Jana Palacha 2, Praha 1

Stavebník: Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta, nám. Jana Palacha 2, Praha 1

Projektant: Ing.arch.Simona Dočkalová
autorizace ČKA č.03089
Jugoslávských partyzánů 25, Praha 6, 160 00
IČO 71160370
simona.dockalova@seznam.cz
tel. 728 527 189

Stupeň: dokumentace pro výběr dodavatele

Datum zpracování: 12/2013

KLIMATIZACE JIŽNÍHO KŘÍDLA BUDOVY

Rekapitulace

Popis		cena Kč
1.NP		
Celkem (bez DPH)		1 287 946
3.NP		
Celkem (bez DPH)		1 521 245
4.NP		
Celkem (bez DPH)		1 476 738
5.NP		
Celkem (bez DPH)		1 248 880
STŘECHA		
Celkem (bez DPH)		414 833
Celkem (bez DPH)		5 949 643
Celkem (včetně DPH)	21,00%	7 199 068


ELIZZA s. r. o.
MALEBNÁ 960
149 00 PRAHA 4 (7)

Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta

KLIMATIZACE JIŽNÍHO KŘÍDLA BUDOVY

Výkaz výměr je zpracován v souladu se zák. č.137/2006 Sb., §44, odst. (4), písm a) a b). Dojde-li k nesouladu mezi výkazem výměr a projektovou dokumentací stavby, je pro stanovení nabídkové ceny rozhodující množství dovoditelné z projektové dokumentace.

Při vyplňování výkazu výměr je nutné respektovat dále uvedené pokyny:

- 1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu, 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) Neuvede-li uchazeč, že v příslušné položce není zahrnuto to a to, předpokládá se, že příslušná cena obsahuje veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže.
- 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) Eventuelní označení výrobků konkrétním výrobcem v projektu vyjadřuje standard požadované kvality. 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. Vyvolané úpravy řešení projektu zahrne uchazeč do nabídkové ceny.

5NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
STAVEBNÍ ČÁST						
	vyklizení místností, zakrývání, úklid, zpětné nastěhování	orientačně, musí být řešeno jednotlivě po místnostech, na místě bude dohodnuto, které zařízení bude ponecháno a zakryto	M2	312,0	300,00	93 600,00
	demontáž podhledů rastrových		M2	35,0	60,00	2 100,00
	demontáž podhledů SDK	vyříznutí m.č. 402	M2	5,0	140,00	700,00
	demontáž stropních prvků	světel, projekce , ozvučení	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00
	Lešení lehké pomocné podlaha v -1,9m		M2	200,0	105,00	21 000,00
	zednické výpomocce	vysekání a začištění drážek a prostupů -zdivo cihelné vč. opravy omítek	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00
	SDK podhled celoplošný	vyjma m.č. 402 -pouze oprava - doplnění	M2	88,5	730,00	64 605,00
	revizní klapka do SDK podhledu	400/400 jako KNAUF START, D+M	ks	6,0	4 800,00	28 800,00
	zpětná montáž podhledů rastrových		M2	35,0	120,00	4 200,00
	minerální vata tl. 80		m2	53,0	78,00	4 134,00
	minerální vata tl. 120		m2	55,0	120,00	6 600,00
	parozábrana		m2	107,0	63,00	6 741,00
	betonové dlaždice 500/500/50	šedá -střecha	ks	4,0	56,00	224,00
	D + M protiotřesové izolace tl. 7 mm z rýhované gumy	3 vrstvy křížem ložené pod každou dlaždici	M2	3,0	260,00	780,00
	zpětná montáž stropních prvků	světel, projekce , ozvučení	kpl	1,0	2 000,00	2 000,00
	malba bílá na SDK		M2	88,5	44,00	3 894,00
	malba bílá na zdivo	opravy po zednických výpomocích	M2	11,0	41,00	451,00
	doprava, přesun hmot		%	3,0		-
Část celkem						245 829

KLIMATIZACE, MaR, ZTI						
položka	MJ	počet	dodávka	montáž	celkem	
Zařízení č.4 - Chlazení 5.NP						
venkovní kondenzační jednotka 14HP	ks	1,0	265 000,00	20 000,00	285 000,00	

5NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena		Cena
	vnitřní kazetová jednotka Qch=2,8kW		ks	1,0	18 460,00	6 000,00	24 460,00
	vnitřní kazetová jednotka Qch=3,6kW		ks	2,0	19 820,00	6 000,00	51 640,00
	vnitřní kazetová jednotka Qch=4,5kW		ks	8,0	25 600,00	6 000,00	252 800,00
	vnitřní kazetová jednotka Qch=5,6kW		ks	2,0	27 000,00	6 000,00	66 000,00
	dekorační panel, čtyřcestný výdech		ks	13,0	2 600,00		33 800,00
	vyústka komfortní pro výdech (cca 0,1m2)		ks	–		–	–
	dvouřadá + UR	přesný rozměr dle					
	vnitřní jednotky						
	vyústka komfortní pro sání (cca 0,05m2)		ks	–		–	–
	jednořadá + UR	přesný rozměr dle					
	vnitřní jednotky						
	pružná manžeta - přesný rozměr dle vyústek		ks	–		–	–
	kabelový ovladač s týdenním programem		ks	13,0	1 980,00	200,00	28 340,00
	Cu chladírenské potrubí 1/4"		bm	75,4	340,00		25 636,00
	Cu chladírenské potrubí 3/8"		bm	2,6	360,00		936,00
	Cu chladírenské potrubí 1/2"		bm	169,0	385,00		65 065,00
	Cu chladírenské potrubí 5/8"		bm	2,6	432,00		1 123,20
	Cu chladírenské potrubí 3/4"		bm	15,6	480,00		7 488,00
	Cu chladírenské potrubí 7/8"		bm	14,3	540,00		7 722,00
	Cu chladírenské potrubí 1 1/8"		bm	63,7	745,00		47 456,50
	refnet typ 1		ks	2,0	3 500,00		7 000,00
	refnet typ 2		ks	6,0	2 210,00		13 260,00
	refnet typ 3		ks	5,0	1 765,00		8 825,00
	kaučuková izolace návleková 1/4" tl. 10mm, lepené spoje		bm	68,0	10,00	26,00	2 448,00
	kaučuková izolace návleková 3/8" tl. 10mm, lepené spoje		bm	4,3	11,00	26,00	159,10
	kaučuková izolace návleková 1/2" tl. 10mm, lepené spoje		bm	165,4	12,00	26,00	6 285,20
	kaučuková izolace návleková 5/8" tl. 10mm, lepené spoje		bm	4,3	14,00	26,00	172,00
	kaučuková izolace návleková 3/4" tl. 13mm, lepené spoje		bm	18,6	18,00	26,00	818,40

5NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena		Cena
	kaučuková izolace návleková 7/8" tl. 13mm, lepené spoje		bm	15,1	20,00	26,00	694,60
	kaučuková izolace návleková 1 1/8" tl. 13mm, lepené spoje		bm	63,8	28,00	36,00	4 083,20
	ochranná Al páska na venkovní část potrubí (50mm*50m)		ks	3,0	180,00		540,00
	komunikační kabel JYTY 2*1		bm	228,8	18,00	4,00	5 033,60
	PVC trubka pro odvod kondenzátu DN32 vč. tvarovek		bm	104,0	180,00	45,00	23 400,00
	chladiivo R410a		kg	15,0	252,00	63,00	4 725,00
	montážní, izolační, spojovací a závěsový materiál		kpl	1,0	5 800,00	1 450,00	7 250,00
	vyzdvižení venkovní jednotky na střechu		kpl	1,0		6 000,00	6 000,00
	tlaková zkouška + dusík pro sváření		kpl	1,0	1 450,00	1 680,00	3 130,00
	zprovoznění a zaregulování systému, zaškolení obsluhy		kpl	1,0		3 840,00	3 840,00
	projektová dokumentace skutečného provedení		kpl	1,0		3 000,00	3 000,00
	přesun hmot a doprava		kpl	1,0		3 000,00	3 000,00
	koordinační činnost		kpl	1,0		1 920,00	1 920,00
Část celkem							1 003 051

ELEKTROINSTALACE

T5-XT - 2x80W HF., zářivkové závěsné, BAP, DID, RAL9010, lankový závěs s přívodem, 2x80 W EVG, včetně kotvícího materiálu, světelných zdrojů	ks	12,0	5 570,00	66 840,00
Jednopolový vypínač 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz 1 - např. jako UNICA	ks	4,0	308,00	1 232,00
Jednonásobný krycí rámeček - např. jako UNICA	ks	4,0	48,00	192,00
Montážní rámeček - např. jako UNICA	ks	4,0	32,80	131,20
Dekoratívni rámeček různé barvy - např. jako UNICA	ks	4,0	28,50	114,00

5NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
	Kabel CYKY-O 3x1,5		m	10,0	28,50	285,00
	Kabel CYKY-J 3x1,5		m	180,0	28,50	5 130,00
	Kabel CYKY-J 5x6		m	35,0	96,00	3 360,00
	Ochranný vodič CYA 2.5		m	120,0	23,00	2 760,00
	Elektroinstalační krabice universální Krabice KU 68/2-1903 včetně svorkovnice a víčka		ks	5,0	79,00	395,00
	Elektroinstalační krabice přístrojová KP68		ks	4,0	45,30	181,20
	Drát FeZn 8mm		m	2,0	43,00	86,00
	Hromosvodová svorka SS		m	1,0	26,00	26,00
	Hromosvodová svorka křížová SK		m	1,0	140,00	140,00
	Jistič D 10A/1+retrofit		ks	2,0	415,00	830,00
	Jistič D 20A/3		ks	1,0	1 002,00	1 002,00
	Drobný a montážní materiál, revize a měření		sada	1,0	14 380,00	143,80

Část celkem

82 848

5NP celkem

1 248 879,80

4NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
STAVEBNÍ ČÁST						
	vyklizení místností, zakrývání, úklid, zpětné nastěhování	orientačně, musí být řešeno jednotlivě po místnostech, na místě bude dohodnuto, které zařízení bude ponecháno a zakryto	M2	305,0	300,00	91 500,00
	bourání podhledů omítaných rákosových na podbití	vyříznutí otvoru pro osazení kazet. klima jedn. -2 ks, pro vedení kondenzátu -dle situace	M2	9,0	260,00	2 340,00
	demontáž stropních prvků	světél, projekce , ozvučení	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00
	Lešení lehké pomocné podlaha v -1,9m		M2	202,0	105,00	21 210,00
	zednické výpomocce	vysekání a začištění drážek a prostupů -zdivo cihelné vč. opravy omítek	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00
	SDK podhled celoplošný		M2	174,4	730,00	127 312,00
	SDK podhled tvarovaný		M2	20,0	820,00	16 400,00
	revizní klapka do SDK podhledu	400/400 jako KNAUF START, D+M	ks	11,0	4 800,00	52 800,00
	betonové dlaždice 500/500/50	šedá -střecha	ks	4,0	56,00	224,00
	D + M protiotřesové izolace tl. 7 mm z rýhované gumy	3 vrstvy křížem ložené pod každou dlaždici	M2	3,0	260,00	780,00
	úprava knihovny	snížení dle podhledu SDK - m.č. 321, způsob bude dohodnut na místě	kpl	1,0	2 000,00	2 000,00
	zpětná montáž stropních prvků	světél, projekce , ozvučení	kpl	1,0	2 000,00	2 000,00
	malba bílá na SDK		M2	198,6	44,00	8 738,40
	malba bílá na zdivo	opravy po zednických výpomocech	M2	11,0	41,00	451,00
	doprava, přesun hmot		%	3,0	270 755,00	8 122,65
Část celkem						339 878

KLIMATIZACE, MaR, ZTI		MJ	počet	dodávka	montáž	celkem
položka						
Zařízení č.3 - Chlazení 4.NP						
	venkovní kondenzační jednotka 14HP	ks	1,0	265 000,00	20 000,00	285 000,00
	vnitřní kanálová jednotka Qch=4,5kW	ks	5,0	23 600,00	6 000,00	148 000,00

4NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena		Cena
	vnitřní kazetová jednotka Qch=3,6kW		ks	1,0	19 800,00	6 000,00	25 800,00
	vnitřní kazetová jednotka Qch=4,5kW		ks	1,0	25 600,00	6 000,00	31 600,00
	vnitřní kazetová jednotka Qch=5,6kW		ks	4,0	27 000,00	6 000,00	132 000,00
	dekorační panel, čtyřcestný výdech		ks	6,0	2 600,00		15 600,00
	vyústka komfortní pro výdech (cca 0,1m2)		ks	5,0	1 560,00	315,00	9 375,00
	dvouřadá + UR	přesný rozměr dle					
	vnitřní jednotky						
	vyústka komfortní pro sání (cca 0,05m2)		ks	10,0	1 225,00	245,00	14 700,00
	jednořadá + UR	přesný rozměr dle					
	vnitřní jednotky						
	pružná manžeta - přesný rozměr dle vyústek		ks	5,0	1 100,00	220,00	6 600,00
	kabelový ovladač s týdenním programem		ks	11,0	1 980,00	200,00	23 980,00
	Cu chladírenské potrubí 1/4"		bm	62,4	340,00		21 216,00
	Cu chladírenské potrubí 3/8"		bm	1,95	360,00		702,00
	Cu chladírenské potrubí 1/2"		bm	89,96	385,00		34 634,60
	Cu chladírenské potrubí 5/8"		bm	76,05	432,00		32 853,60
	Cu chladírenské potrubí 3/4"		bm	11,7	480,00		5 616,00
	Cu chladírenské potrubí 7/8"		bm	15,86	540,00		8 564,40
	Cu chladírenské potrubí 1 1/8"		bm	74,1	745,00		55 204,50
	refnet typ 1		ks	2,0	3 500,00	700,00	8 400,00
	refnet typ 2		ks	4,0	2 210,00	442,00	10 608,00
	refnet typ 3		ks	5,0	1 765,00	355,00	10 600,00
	kaučuková izolace návleková 1/4" tl. 10mm,		bm	62,4	10,00	26,00	2 246,40
	lepené spoje						
	kaučuková izolace návleková 3/8" tl. 10mm,		bm	1,95	11,00	26,00	72,15
	lepené spoje						
	kaučuková izolace návleková 1/2" tl. 10mm,		bm	89,96	12,00	26,00	3 418,48
	lepené spoje						
	kaučuková izolace návleková 5/8" tl. 10mm,		bm	76,05	14,00	26,00	3 042,00
	lepené spoje						
	kaučuková izolace návleková 3/4" tl. 13mm,		bm	11,7	18,00	26,00	514,80
	lepené spoje						

4NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena		Cena
	kaučuková izolace návleková 7/8" tl. 13mm, lepené spoje		bm	15,86	20,00	26,00	729,56
	kaučuková izolace návleková 1 1/8" tl. 13mm, lepené spoje		bm	74,1	28,00	36,00	4 742,40
	ochranná Al páska na venkovní část potrubí (50mm*50m)		ks	3,0	180,00		540,00
	komunikační kabel JYTY 2*1		bm	221,3	18,00	4,00	4 868,60
	PVC trubka pro odvod kondenzátu DN32 vč. tvarovek		bm	78,7	180,00	36,00	16 999,20
	chladiivo R410a		kg	22,0	252,00		5 544,00
	montážní, izolační, spojovací a závěsový materiál		kpl	1,0	5 500,00		5 500,00
	vyzdvižení venkovní jednotky na střechu		kpl	1,0		6 000,00	6 000,00
	tlaková zkouška + dusík pro sváření		kpl	1,0	1 450,00	1 680,00	3 130,00
	zprovoznění a zaregulování systému, zaškolení obsluhy		kpl	1,0		3 840,00	3 840,00
	projektová dokumentace skutečného provedení		kpl	1,0		3 000,00	3 000,00
	přesun hmot a doprava		kpl	1,0		3 000,00	3 000,00
	koordináční činnost		kpl	1,0		1 920,00	1 920,00

950 162

Část celkem

ELEKTROINSTALACE

	T5-XT - 2x80W HF., zářivkové závěsné, BAP, DID, RAL9010, lankový závěs s přívodem, 2x80 W EVG, včetně kotvícího materiálu, světelných zdrojů		ks	30,0	5 570,00		167 100,00
	Jednopolový vypínač 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz 1 - např. jako UNICA		ks	2,0	308,00		616,00
	Sériový přepínač 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz 5 - např. jako UNICA		ks	3,0	370,00		1 110,00
	Jednonásobný krycí rámeček - např. jako UNICA		ks	1,0	48,00		48,00
	Dvojnásobný krycí rámeček - např. jako UNICA		ks	2,0	57,00		114,00

4NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
	Montážní rámeček - např. jako UNICA		ks	5,0	32,80	164,00
	Dekoratивní rámeček různé barvy - např. jako UNICA		ks	5,0	28,50	142,50
	Kabel CYKY-O 3x1,5		m	15,0	28,50	427,50
	Kabel CYKY-J 3x1,5		m	250,0	28,50	7 125,00
	Kabel CYKY-J 5x6		m	35,0	96,00	3 360,00
	Ochranný vodič CYA 2.5		m	140,0	23,00	3 220,00
	Elektroinstalační krabice univerzální Krabice KU 68/2-1903 včetně svorkovnice a víčka		ks	5,0	79,00	395,00
	Elektroinstalační krabice přístrojová KP68		ks	5,0	45,30	226,50
	Drát FeZn 8mm		m	2,0	43,00	86,00
	Hromosvodová svorka SS		m	1,0	26,00	26,00
	Hromosvodová svorka křížová SK		m	1,0	140,00	140,00
	Jistič D 10A/1+retrofit		ks	3,0	415,00	1 245,00
	Jistič D 20A/3		ks	1,0	1 002,00	1 002,00
	Drobný a montážní materiál, revize a měření		sada	1,0	15 100,00	151,00

Část celkem

186 699

4NP celkem

1 476 738,24

3NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
STAVEBNÍ ČÁST						
	vyklizení místností, zakrývání, úklid, zpětné nastěhování	orientačně, musí být řešeno jednotlivě po místnostech, na místě bude dohodnuto, které zařízení bude ponecháno a zakryto	M2	380,0	300,00	114 000,00
	bourání podhledů omítaných rákosových na podbití	vyříznutí otvoru pro osazení kazet. klima jedn. -2 ks, pro vedení kondenzátu -dle situace	M2	3,5	260,00	910,00
	demontáž stropních prvků	světél, projekce , ozvučení	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00
	Lešení lehké pomocné podlaha v -1,9m		M2	155,0	105,00	16 275,00
	zednické výpomocce	vysekání a začištění drážek a prostupů -zdivo cihelné vč. opravy omítek	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00
	SDK podhled celoplošný		M2	88,8	730,00	64 824,00
	SDK podhled tvarovaný		M2	48,0	820,00	39 360,00
	revizní klapka do SDK podhledu	400/400 jako KNAUF START, D+M	ks	13,0	4 800,00	62 400,00
	betonové dlaždice 500/500/50	šedá -střecha	ks	4,0	56,00	224,00
	D + M protiotřesové izolace tl. 7 mm z	3 vrstvy křížem ložené pod každou	M2	3,0	260,00	780,00
	úprava knihovny	snížení dle podhledu SDK - m.č. 221, způsob bude dohodnut na místě	kpl	1,0	2 000,00	2 000,00
	zpětná montáž stropních prvků	světél, projekce , ozvučení	kpl	1,0	2 000,00	2 000,00
	malba bílá na SDK		M2	147,5	44,00	6 490,00
	malba bílá na zdivo	opravy po zednických výpomocích	M2	11,0	41,00	451,00
	doprava, přesun hmot		%	3,0	239 714,00	7 191,42
Část celkem						322 905

KLIMATIZACE, MaR, ZTI

položka

Zařízení č.2 - Chlazení 3.NP

venkovní kondenzační jednotka 14HP

vnitřní kanálová jednotka Qch=2,8kW

MJ počet dodávka montáž celkem

ks 1,0 265 000,00 20 000,00 285 000,00

ks 1,0 14 900,00 6 000,00 20 900,00

3NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena		Cena
	vnitřní kanálová jednotka Qch=4,5kW		ks	9,0	23 600,00	6 000,00	266 400,00
	vnitřní kazetová jednotka Qch=5,6kW		ks	3,0	27 000,00	6 000,00	99 000,00
	vnitřní podstropní jednotka Qch=5,6kW		ks	1,0	25 000,00	6 000,00	31 000,00
	dekorační panel, čtyřcestný výdech		ks	3,0	2 600,00		7 800,00
	vyústka komfortní pro výdech (cca 0,1m2)		ks	10,0	1 600,00	315,00	19 150,00
	dvouřadá + UR	přesný rozměr dle					
	vnitřní jednotky						
	vyústka komfortní pro sání (cca 0,05m2)		ks	20,0	1 225,00	245,00	29 400,00
	jednořadá + UR	přesný rozměr dle					
	vnitřní jednotky						
	pružná manžeta - přesný rozměr dle vyústek		ks	10,0	1 100,00	220,00	13 200,00
	kabelový ovladač s týdenním programem		ks	14,0	1 980,00	200,00	30 520,00
	Cu chladírenské potrubí 1/4"		bm	68,25	340,00		23 205,00
	Cu chladírenské potrubí 3/8"		bm	27,3	360,00		9 828,00
	Cu chladírenské potrubí 1/2"		bm	123,11	385,00		47 397,35
	Cu chladírenské potrubí 5/8"		bm	82,94	432,00		35 830,08
	Cu chladírenské potrubí 3/4"		bm	16,25	480,00		7 800,00
	Cu chladírenské potrubí 7/8"		bm	17,16	540,00		9 266,40
	Cu chladírenské potrubí 1 1/8"		bm	82,81	745,00		61 693,45
	refnet typ 1		ks	4,0	3 500,00	700,00	16 800,00
	refnet typ 2		ks	6,0	2 210,00	442,00	15 912,00
	refnet typ 3		ks	4,0	1 765,00	355,00	8 480,00
	kaučuková izolace návleková 1/4" tl. 10mm,		bm	68,25	10,00	26,00	2 457,00
	lepené spoje						
	kaučuková izolace návleková 3/8" tl. 10mm,		bm	27,3	11,00	26,00	1 010,10
	lepené spoje						
	kaučuková izolace návleková 1/2" tl. 10mm,		bm	123,11	12,00	26,00	4 678,18
	lepené spoje						
	kaučuková izolace návleková 5/8" tl. 10mm,		bm	82,94	14,00	26,00	3 317,60
	lepené spoje						
	kaučuková izolace návleková 3/4" tl. 13mm,		bm	16,25	18,00	26,00	715,00
	lepené spoje						

3NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena		Cena
	kaučuková izolace návleková 7/8" tl. 13mm, lepené spoje		bm	17,16	20,00	26,00	789,36
	kaučuková izolace návleková 1 1/8" tl. 13mm, lepené spoje		bm	82,81	28,00	36,00	5 299,84
	ochranná Al páska na venkovní část potrubí (50mm*50m)		ks	3,0	180,00		540,00
	komunikační kabel JYTY 2*1		bm	278,5	18,00	4,00	6 127,00
	PVC trubka pro odvod kondenzátu DN32 vč. tvarovek		bm	94,9	180,00	36,00	20 498,40
	chladivo R410a		kg	22,0	252,00		5 544,00
	montážní, izolační, spojovací a závěsový materiál		kpl	1,0	6 000,00		6 000,00
	vyzdvižení venkovní jednotky na střechu		kpl	1,0		6 000,00	6 000,00
	tlaková zkouška + dusík pro sváření		kpl	1,0	1 450,00	1 680,00	3 130,00
	zprovoznění a zaregulování systému, zaškolení obsluhy		kpl	1,0		3 840,00	3 840,00
	projektová dokumentace skutečného provedení		kpl	1,0		3 000,00	3 000,00
	přesun hmot a doprava		kpl	1,0		3 000,00	3 000,00
	koordináční činnost		kpl	1,0		1 920,00	1 920,00
Část celkem							1 116 449

ELEKTROINSTALACE

T5-XT - 2x80W HF., zářivkové závěsné, BAP, DID, RAL9010, lankový závěs s přívodem, 2x80 W EVG, včetně kotvícího materiálu, světelných zdrojů	ks	12,0	5 570,00	66 840,00
Jednopolový vypínač 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz 1 - např. jako UNICA	ks	1,0	308,00	308,00
Sériový přepínač 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz 5 - např. jako UNICA	ks	1,0	370,00	370,00
Dvojnásobný krycí rámeček - např. jako UNICA	ks	1,0	57,00	57,00
Montážní rámeček - např. jako UNICA	ks	1,0	32,80	32,80

3NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
	Dekoratívni rámeček různé barvy - např. jako UNICA		ks	1,0	28,50	28,50
	Kabel CYKY-O 3x1,5		m	10,0	28,50	285,00
	Kabel CYKY-J 3x1,5		m	150,0	28,50	4 275,00
	Kabel CYKY-J 5x6		m	35,0	96,00	3 360,00
	Ochranný vodič CYA 2.5		m	140,0	23,00	3 220,00
	Elektroinstalační krabice universální Krabice KU 68/2-1903 včetně svorkovnice a víčka		ks	5,0	79,00	395,00
	Elektroinstalační krabice přístrojová KP68		ks	2,0	45,30	90,60
	Drát FeZn 8mm		m	2,0	43,00	86,00
	Hromosvodová svorka SS		m	1,0	26,00	26,00
	Hromosvodová svorka křížová SK		m	1,0	140,00	140,00
	Jistič D 10A/1+retrofit		ks	3,0	415,00	1 245,00
	Jistič D 20A/3		ks	1,0	1 002,00	1 002,00
	Drobný a montážní materiál, revize a měření		sada	1,0	13 040,00	130,40
Část celkem						81 891
3NP celkem						1 521 245,48

1NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
STAVEBNÍ ČÁST						
	vyklizení místností, zakrývání, úklid, zpětné nastěhování	orientačně, musí být řešeno jednotlivě po místnostech, na místě bude dohodnuto, které zařízení bude ponecháno a zakryto	M2	294,0	300,00	88 200,00
	bourání podhledů omítaných rákosových na podbití	vyříznutí otvoru pro osazení kazet. klima jedn. -2 ks, pro vedení kondenzátu -dle situace	M2	3,5	260,00	910,00
	demontáž stropních prvků	světelné projekce , ozvučení	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00
	Lešení lehké pomocné podlaha v -1,9m		M2	112,5	120,00	13 500,00
	zednické výpomocce	vysekání a začištění drážek a prostupů -zdivo cihelné vč. opravy omítek	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00
	SDK podhled celoplošný		M2	66,7	730,00	48 691,00
	SDK podhled tvarovaný		M2	33,5	820,00	27 470,00
	revizní klapka do SDK podhledu	400/400 jako KNAUF START, D+M	ks	11,0	4 800,00	52 800,00
	malba bílá na SDK		M2	107,3	44,00	4 721,20
	malba bílá na zdivo	opravy po zednických výpomocích	M2	11,0	41,00	451,00
	betonové dlaždice 500/500/50	šedá -střecha	ks	4,0	56,00	224,00
	D + M protiotřesové izolace tl. 7 mm z rýhované gumy	3 vrstvy křížem ložené pod každou dlaždicí	M2	3,0	260,00	780,00
	zpětná montáž stropních prvků	světelné projekce , ozvučení	kpl	1,0	2 000,00	2 000,00
	doprava, přesun hmot		%	3,0	187 947,00	5 638,41

Část celkem

251 386

KLIMATIZACE, MaR, ZTI

položka

Zařízení č.1 - Chlazení 1.NP

venkovní kondenzační jednotka 12HP

MJ	počet	dodávka	montáž	celkem
ks	1,0	247 000,00	20 000,00	267 000,00

1NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena		Cena
	vnitřní kanálová jednotka Qch=4,5kW		ks	9,0	23 600,00	6 000,00	266 400,00
	vnitřní kazetová jednotka Qch=5,6kW		ks	2,0	27 000,00	6 000,00	66 000,00
	dekorační panel, čtyřcestný výdech		ks	2,0	2 600,00		5 200,00
	vyústka komfortní pro výdech (cca 0,1m2)		ks	9,0	1 600,00	315,00	17 235,00
	dvouřadá + UR	přesný rozměr dle					
	vnitřní jednotky						
	vyústka komfortní pro sání (cca 0,05m2)		ks	18,0	1 225,00	245,00	26 460,00
	jednořadá + UR	přesný rozměr dle					
	vnitřní jednotky						
	pružná manžeta - přesný rozměr dle vyústek		ks	9,0	1 100,00	220,00	11 880,00
	kabelový ovladač s týdenním programem		ks	11,0	1 980,00	200,00	23 980,00
	Cu chladírenské potrubí 1/4"		bm	67,6	340,00		22 984,00
	Cu chladírenské potrubí 3/8"		bm	—			—
	Cu chladírenské potrubí 1/2"		bm	94,25	385,00		36 286,25
	Cu chladírenské potrubí 5/8"		bm	89,05	432,00		38 469,60
	Cu chladírenské potrubí 3/4"		bm	11,05	480,00		5 304,00
	Cu chladírenské potrubí 7/8"		bm	15,6	540,00		8 424,00
	Cu chladírenské potrubí 1 1/8"		bm	89,05	745,00		66 342,25
	refnet typ 1		ks	1,0	3 500,00	700,00	4 200,00
	refnet typ 2		ks	4,0	2 210,00	442,00	10 608,00
	refnet typ 3		ks	6,0	1 765,00	355,00	12 720,00
	kaučuková izolace návleková 1/4" tl. 10mm, lepené spoje		bm	67,6	10,00	26,00	2 433,60
	kaučuková izolace návleková 3/8" tl. 10mm, lepené spoje		bm	—			—
	kaučuková izolace návleková 1/2" tl. 10mm, lepené spoje		bm	94,25	12,00	26,00	3 581,50
	kaučuková izolace návleková 5/8" tl. 10mm, lepené spoje		bm	89,05	14,00	26,00	3 562,00
	kaučuková izolace návleková 3/4" tl. 13mm, lepené spoje		bm	11,05	18,00	26,00	486,20

1NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena		Cena
	kaučuková izolace návleková 7/8" tl. 13mm, lepené spoje		bm	15,6	20,00	26,00	717,60
	kaučuková izolace návleková 1 1/8" tl. 13mm, lepené spoje		bm	89,05	28,00	36,00	5 699,20
	ochranná Al páska na venkovní část potrubí (50mm*50m)		ks	3,0	180,00		540,00
	komunikační kabel JYTY 2*1		bm	244,4	18,00	4,00	5 376,80
	PVC trubka pro odvod kondenzátu DN32 vč. tvarovek		bm	79,3	180,00	36,00	17 128,80
	chladiivo R410a		kg	18,0	252,00		4 536,00
	montážní, izolační, spojovací a závěsový materiál		kpl	1,0	5 400,00		5 400,00
	vyzdvižení venkovní jednotky na střechu		kpl	1,0		6 000,00	6 000,00
	tlaková zkouška + dusík pro sváření		kpl	1,0	1 450,00	1 680,00	3 130,00
	zprovoznění a zaregulování systému, zaškolení obsluhy		kpl	1,0		3 840,00	3 840,00
	projektová dokumentace skutečného provedení		kpl	1,0		3 000,00	3 000,00
	přesun hmot a doprava		kpl	1,0		3 000,00	3 000,00
	koordináční činnost		kpl	1,0		1 920,00	1 920,00
	Část celkem						959 845

ELEKTROINSTALACE

	T5-XT - 2x80W HF., zářivkové závěsné, BAP, DID, RAL9010, lankový závěs s přívodem, 2x80 W EVG, včetně kotvícího materiálu, světelných zdrojů		ks	12,0	5 570,00	450,00	66 840,00
	Jednopolový vypínač 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz 1 - např. jako UNICA		ks	1,0	193,00	115,00	193,00
	Sériový přepínač 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz 5 - např. jako UNICA		ks	1,0	255,00	115,00	255,00
	Dvojnásobný krycí rámeček - např. jako UNICA		ks	1,0	39,00	18,00	39,00
	Montážní rámeček - např. jako UNICA		ks	1,0	14,80	18,00	14,80

1NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena		Cena
	Dekoratívni rámeček různé barvy - např. jako UNICA		ks	1,0	10,50		10,50
	Kabel CYKY-O 3x1,5		m	5,0	10,50	18,00	52,50
	Kabel CYKY-J 3x1,5		m	110,0	10,50	18,00	1 155,00
	Kabel CYKY-J 5x6		m	35,0	70,00	26,00	2 450,00
	Ochranný vodič CYA 2.5		m	120,0	5,00	18,00	600,00
	Elektroinstalační krabice univerzální Krabice KU 68/2-1903 včetně svorkovnice a víčka		ks	5,0	37,00	42,00	185,00
	Elektroinstalační krabice přístrojová KP68		ks	2,0	3,30	42,00	6,60
	Oceloplechový, žárově zinkovaný plný žlab určený do venkovního prostředí s víkem 100/60mm, včetně příslušenství, kotevního materiálu		m	5,0	110,00	138,00	550,00
	Drát FeZn 8mm		m	2,0	13,00	30,00	26,00
	Hromosvodová svorka SS		m	1,0	8,00	18,00	8,00
	Hromosvodová svorka křížová SK		m	1,0	98,00	42,00	98,00
	Jistič D 10A/1+retrofit		ks	2,0	285,00	130,00	570,00
	Jistič D 20A/3		ks	1,0	722,00	280,00	722,00
	Drobný a montážní materiál, revize a měření		sada	1,0	2 940,00	10 100,00	2 940,00

Část celkem

76 715

1NP celkem

1 287 945,81

1NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
STAVEBNÍ ČÁST						
	D+MT Cu krytina 0,55m s těsněným drážkami	POZN: měděný plech předoxidovaný	m2	103,478	1 250,00	129 346,88
	D+MT Cu žlabů rš 330 vč. háků a čel		m	15,75	810,00	12 757,50
	D+MT Cu kotlíku včetně dopoje žlabu do stávajícího svodu		ks	2,0	480,00	960,00
	D+MT Cu závětrnné lišty rš 330		m	12,54	529,00	6 633,66
	D+MT bednění 2x OSB 15mm PD		m2	103,48	292,00	30 216,16
	D+MT paropropustné DHV s podtěsněním kontralatí		m2	103,48	58,00	6 001,84
	D+MT kontralí a´ 600mm		m2	103,48	37,00	3 828,76
	D+MT roštu 80*80mm a´600 mm ve dvou vrstvách, impreg. S1		m2	98,753	69,00	6 813,92
	D+MT PIR tepelné izolace 2*80 mm		m2	98,753	520,00	51 351,30
	D+MT parotěsné izolace asphalt. pás S vč. penetrace		m2	98,753	98,00	9 677,75
	bourání stávající skladby na nosnou konstrukci		m2	98,753	250,00	24 688,13
	odvoz sutí na skládku		T	40,0	400,00	16 000,00
	přesun hmot		%	5,0	2 500,00	12 500,00
	přesun stávajících jednotek		kpl	2,0	1 000,00	2 000,00
	betonové dlaždice 500/500/50	usazení stávajících jednotek, šedá - střecha	ks	20,0	45,00	900,00
	D + M protiotřesové izolace tl. 7 mm z rýhované gumy	usazení stávajících jednotek, 3 vrstvy křížem ložené pod každou dlaždici	M2	7,5	260,00	1 950,00
	zednické výpomocce	prostupy stěnami vč. Začištění a opravy omítky	kpl	1,0	3 000,00	3 000,00
	zákryty vedení	z profilovaného plechu v prostoru půdy	kpl	1,0	4 000,00	4 000,00
	D+M zákrytu venkovního potrubí	plechový žlab pozink + síť dle stávajících , celk. d. cca 12000	kpl	1,0	9 600,00	9 600,00
	vrn		%	2,5	3 323,00	8 307,50

1NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
						340 533
KLIMATIZACE, MaR, ZTI						
	položka		MJ	počet	dodávka	montáž celkem
	Zařízení č.5 - odpojení a zpětné připojení					
	stávajících jednotek při výměně střešního pláště					
	stažení chladiva stávajících zařízení do venkovních jednotek, zbylé chladivo odstát do tlakových lahví (pozor na smíchání různých druhů) a uskladnit		kpl	1,0	10 000,00	10 000,00
	odpojení stávajících jednotek + utěsnění potrubí proti vnikání nečistot apod.		kpl	1,0	3 900,00	3 900,00
	zpětné usazení jednotek, napojení na Cu potrubí, provedení tlakové zkoušky a vakuování všech systémů		kpl	1,0	35 500,00	35 500,00
	naplnění jednotek chladivem, spuštění systémů, provedení provozní zkoušky na všech systémech a provedení revizí		kpl	1,0	3 900,00	3 900,00
	montážní materiál, technické plyny, Ag pájka		kpl	1,0	3 000,00	3 000,00
	Cu potrubí + izolace (různé průměry a délky): výměna poškozených částí při výměně střešního pláště		kpl	1,0	18 000,00	18 000,00

1NP

Položka	Popis	Dopl. popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
	Část celkem					74 300
	STŘECHA celkem					414 833,39