

<u>Rekapitulace stavebních dílů</u>	
Stavba:	<i>PřF UP - Úpravy VZT, doplnění chlazení a elektroinstalace</i>
Objekt:	<i>17. listopadu 1192/12</i>
Popis	Cena celkem [Kč bez DPH]
I. Část plnění: „PřF UP – Doplnění chlazení a úprava digestoří v laboratořích 3.026 a 3.027 ve 3.NP“	795 602,24
Elektroinstalace - silnoproud	212 955,18
MaR	32 221,99
ZTI	41 258,03
Chlazení	509 167,05
II. Část plnění: „PřF UP – Odvětrání chemických skladů 1.PP“	1 344 369,86
Zařízení č. 15.01 - Přívodní VZT jednotka	79 010,34
Zařízení č. 15.02 - Odvodní ventilátor	1 500,00
Zařízení č. 15.05 - Odvodní ventilátor pro sklad P1.010	497 361,83
Zařízení č. 15.06 - Odvodní ventilátor pro sklad P1.019	592 897,69
Vedlejší a ostatní náklady	173 600,00
III. Část plnění: „PřF UP – Doplnění odtahu laboratoře 3.068“	549 364,96
1.1 - VZT	351 393,65
1.2 - MaR	81 009,26
1.3 - EPS	44 155,85
1.4 - Detekce plynů	37 306,20
1.5 - Vedlejší a ostatní náklady	35 500,00
Celkové náklady [Kč bez DPH]	2 689 337,07

Rozpočet stavby Elektroinstalace - silnoproud						
Stavba: „PřF UP – Doplnění chlazení a úprava digestoří v laboratořích 3.026 a 3.027 ve 3.NP objektu 17.listopadu 1192/12						
Objekt: 17. listopadu 1192/12 - 779 00 Olomouc						

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
1	ELE0001	Uprava rozvaděče R3.5 v.č. D.1.4.5.002,101,102 Vč.montáže,doplňků,konstr.návrhu u výrobce,nastavení,vyzkoušení,zprac.dokumentace, dopravy 1,00	ks	1,00	2 700,00	2 700,00
2	ELE0002	Rozvaděč R3.5.1 v.č. D.1.4.5.002,101,102 Vč.montáže,doplňků,konstr.návrhu u výrobce,nastavení,vyzkoušení,zprac.dokumentace, dopravy 1,00	ks	1,00	32 520,00	32 520,00
3	ELE0003	Krabice rozvodná IP66 UV odolná s DIN lištou vybavená 1N přepětovou ochrannou T1+T2, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 2,00	ks	2,00	3051,50	6 103,00
4	ELE0004	Zásuvka modul 45x45 bílá, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 23,00	ks	23,00	179,15	4 120,46
5	ELE0005	Zásuvka modul 45x45 červená, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 16,00	ks	16,00	203,94	3 262,96
6	ELE0006	Datová zásuvka RJ45 cat.6 1modul do parapetního kanálu, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 12,00	ks	12,00	324,14	3 889,65
7	ELE0007	Zásuvka průmyslová nástěnná IP44 16A/3+N+PE, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 1,00	ks	1,00	325,21	325,21
8	ELE0008	Svorkovnice pro místní pospojování nástěnná 250x220 , vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 1,00	ks	1,00	391,18	391,18
9	ELE0009	Zemní šroub k připojení pospojování, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 10,00	ks	10,00	83,97	839,74
10	ELE0010	Svorka k pospojování, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 10,00	ks	10,00	56,05	560,45
11	ELE0011	Požární ucpávka protipožární pěna, kalkulovaný rozměr 100x100, tl. 150, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 3,00	ks	3,00	949,50	2 848,50
12	ELE0012	Trubka zvlněná střední zatížení 20 UV stabilní, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 50,00	m	50,00	31,30	1 565,00
13	ELE0013	Lišta vkladací plast 24/22, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 10,00	m	10,00	108,91	1 089,06
14	ELE0014	Kanál instalační, kanál s víkem plast 170/70, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 25,00	m	30,00	623,25	18 697,43
15	ELE0015	Kabel CYKY, 3x2,5 vč. montáže v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.002 156,00	m	156,00	61,14	9 537,28
16	ELE0016	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, a1, d1, 3x2,5 vč. montáže v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.002 234,00	m	234,00	75,74	17 722,94
17	ELE0017	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, a1, d1, 5x2,5 vč. montáže v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.002 26,00	m	26,00	96,43	2 507,16
18	ELE0018	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, a1, d1, 5x16 vč. montáže v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.002 26,00	m	26,00	379,76	9873,73
19	ELE0019	Kabel pryžový H07RN-F 3x6 vč. montáže v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.002 60,00	m	60,00	125,00	7 499,90
20	ELE0020	Vodič H07V-R (CY) 16 vč. montáže v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.002 30,00	m	30,00	93,48	2 804,41
21	ELE0021	Vodič H07V-U (CY) 4 vč. montáže	m	100,00	50,77	5 077,10

v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.002

100,00

22	ELE0022	Revize	h	10,00	650,00	6 500,00
10,00						
23	ELE0023	Průzkumné práce celkem	h	5,00	492,00	2 460,00
5,00						
24	ELE0024	Demontáž stávajících rozvaděčů, svítidel, elektrozařízení	h	24,00	350,00	8 400,00
16,00						
25	ELE0025	Úpravy ve stávající elektroinstalace	h	20,00	500,00	10 000,00
16,00						
26	ELE0026	Likvidace odpadu celkem	ks	1,00	7995,00	7 995,00
1,00						
27	ELE0027	Práce nepředvídané, neobsažené v cenících	hod	10,00	522,75	5 227,50
40,00						
28	ELE0028	Provozní řád	ks	1,00	1845,00	1 845,00
1,00						
29	ELE0029	Koordinace s ostatními profesemi	h	50,00	522,75	26 137,50
6,00						
30	ELE0030	Přidružená činnost (Stavební přípomoci, vrtání, prostup, drážky, zatěsnění a podobně)	h	20,00	522,75	10 455,00

20,00

Celkem Kč bez DPH						212 955,18
-------------------	--	--	--	--	--	------------

Specifikace Elektroinstalace - silnoproud				
Stavba: „PřF UP – Doplnění chlazení a úprava digestoří v laboratořích 3.026 a 3.027 ve 3.NP objektu 17.listopadu 1192/12				
Objekt: 17. listopadu 1192/12 - 779 00 Olomouc				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
		Úprava rozvaděče R3.5		
		Jistič instalační 10kA, 63B/3	ks	1,00
		Montáž instalačního jističe 3P	ks	1,00
		Vývodka	ks	1,00
		Certifikace rozváděče	ks	1,00
		Rozvaděč R3.5.1		
		velkoobsahová rozvodnice nástěnná Jmenovitý proud systému: do 125A Rozváděčový systém stavebnicový oceloplechové konstrukce, určený převážně pro modulové přístroje s montáží na nosné lišty, skříň je kompletně vybavená, včetně svorkovnice N a PE. Dveře plechové neprůhledné. Rozteč nosných lišt 125 mm. Nástěnné provedení, hloubka skříně je 161 mm. Skříň pro modulové přístroje IP44 tř.II, 2x3x12TE		
		Odpínač OT 63/3	ks	1,00
		Jistič instalační 10kA, 16C/1	ks	8,00
		Jistič instalační 10kA, 40D/1	ks	4,00
		Chráníč 40/3N/0,03-A	ks	1,00
		Chráníč 10kA, 16C/1N/0,03-A	ks	4,00
		Chráníč 10kA, 16C/3N/0,03-A	ks	1,00
		Vývodka	ks	20,00
		Montáž a kompletace u výrobce rozváděče je kalkulována jako % přírážka k součtu hlavního materiálu dle specifikace, zahrnuje veškerý materiál a doplňky, konstrukční návrh u výrobce, nastavení parametrů, vyzkoušení, zpracování dokumentace k rozváděči	ks	1,00
		Doprava rozvaděče na stavbu	ks	1,00
		Přístroje		
		položka obsahuje kompletní sestavu přístroje včetně doplňků u přístrojů do rámečků je v položce započten jednonásobný rámeček, domovní spínače jsou v provedení 10AX ~250V domovní zásuvky jsou v provedení 16A ~250V		
		Kabelové žlaby		
		Kabelový žlab drátěný základní provedení (drát 4 mm), zavěšení pomocí doplňků na stěnu nebo strop, včetně spojovacího a kotevního materiálu a montážních doplňků, nosné prvky jsou započteny na jednotkovou délku trasy, pro vnitřní prostory (galvanické zinkování)		

Rozpočet stavby MaR

Stavba: „PřF UP – Doplnění chlazení a úprava digestoří v laboratořích 3.026 a 3.027 ve 3.NP objektu 17.listopadu 1192/12

Objekt: 17. listopadu 1192/12 - 779 00 Olomouc

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
R.MAR3.026					18 999,49	
1	materiál	Doplnění rozvaděče: relé, svorky, úpravy v rozvaděči, zapojení řídicího systému ...	ks	1,00	7 779,75	7 779,75
2		Montáž Doplnění rozvaděče	ks	1,00	3 075,00	3 075,00
3	materiál	Kabel JYTY 4Dx1	m	30,00	15,40	462,02
4		Montáž Kabel JYTY 4Dx1	ks(m)	30,00	38,00	1 140,00
5	materiál	Kabel JYTY 2x1	m	60,00	9,21	552,71
6		Montáž Kabel JYTY 2x1	ks(m)	60,00	38,00	2 280,00
7	materiál	Lišty a pomocný materiál	ks	1,00	2 460,00	2 460,00
8		Montáž Lišty a pomocný materiál	ks	1,00	1 250,00	1 250,00
Ostatní					13 222,50	
9		Protipožární ucpávky	ks	1,00	1 230,00	1 230,00
10		Sw pro ŘS AMIT včetně oživení	hod	3,00	922,50	2 767,50
11		Doplnění do stávající vizualizace	hod	3,00	922,50	2 767,50
12		Komplexní zkoušky	hod	5,00	676,50	3 382,50
13		Doprava	ks	1,00	3 075,00	3 075,00

Celkem Kč bez DPH

32 221,99

Rozpočet stavby ZTI	
Stavba:	„PřF UP – Doplnění chlazení a úprava digestoří v laboratořích“
Objekt:	17. listopadu 1192/12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Bourání konstrukcí						717,00
1	970031060R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 60 mm	m	0,30000	2 390,00	717,00
Vnitřní kanalizace						25 027,10
2	342263513R00	Revizní dvířka do SDK příček, 300x300 mm	ks	3,00000	550,93	1 652,80
3	721176101R00	Potrubí HT připojovací, D 32 x 1,8 mm	m	13,00000	127,05	1 651,61
Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.						
4	721194103R00	Vyvedení odpadních výpustek, D 32 x 1,8 mm	ks	4,00000	94,10	376,40
5	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou do DN 125 mm + dodávka média. Dle ČSN75 6760	m	13,00000	31,50	409,50
6	KS01	Trasování splaškové kanalizace	ks	3,00000	3 000,00	9 000,00
7	ZTI_01	Hadicová spona nerezová 32-50 mm	ks	5,00000	10,57	52,86
8	ZTI_02	Požární ucpávka - zpevňující požární páska +požární tmel (do DN32) (EI60) D+M	ks	1,00000	10 972,98	10 972,98
Protipožární ucpávka - protipožární manžeta, oboustraně- prostup SDK stěnou. Požární odolnost EI 60 min. Včetně identifikačního štítku. Dotěsnění mezi potrubím a stropem např. protipožární tmelem na akrylátové bázi a s minerální vatou. Dodávka + montáž včetně lešenářské výpomoci- lešení do 1,9m, včetně zednické výpomoci- zapravení prostupu.						
9	721170902R00	Provedení opravy vnitřní kanalizace, potrubí plastové, vsazení odbočky, D 40 mm (	ks	3,00000	295,50	886,50
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
10	998721102R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 12 m	t	0,02539	963,00	24,45
Vnitřní vodovod						3 910,05
11	722172742R00	Potrubí plastové PP-RCT, bez zednických výpomocí, D 20 x 2,3 mm, S 3,2	m	5,00000	201,68	1 008,40
Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro						
12	722181213RT7	Izolace nápleková z pěnového polyetylenu tl. stěny 13 mm vnitřní průměr 22 mm	m	5,00000	32,96	164,80
V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a						
13	722182004R00	Montáž izol.skruží na potrubí přímé do DN 40,sam.spoj	m	5,00000	16,48	82,40
PV,TV+SV HL. ROZVOD						
14	722190401R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	ks	1,00000	287,50	287,50
15	722190901R00	Uzavření/otevření vodovodního potrubí při opravě	ks	2,00000	105,00	210,00
16	722222182R00	Kohout vodovodní, kulový, vypouštěcí, DN 15 mm	ks	1,00000	208,23	208,23
17	722239101R00	Montáž vodovodních armatur Zzávity, G 1/2	ks	1,00000	280,00	280,00
18	722280108R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 50	m	5,00000	27,30	136,50
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.						
19	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí do DN 50	m	5,00000	41,60	208,00
Včetně dodání desinfekčního prostředku.						
20	725814106R00	Ventil rohový s filtrem DN 15 mm x DN 15 mm	ks	1,00000	207,82	207,82
21	733191913R00	Zaslepení potrubí zkováním a zavařením DN 15	ks	1,00000	198,00	198,00
22	767883112RT4	Objímka jednošroubová, kombivrut+hmoždinka, kluzná pro potrubí průměru 25 - 30 mm	ks	5,00000	24,46	122,32
23	KS12	Orientační popisky na potrubí SV	ks	1,00000	500,00	500,00
24	V03	Nástěnka PEX AL PEX D 20 mm x R 1/2"	ks	1,00000	291,86	291,86
25	998722103R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 24 m	t	0,00474	890,00	4,22
Zařizovací předměty						410,81
26	725850145R00	Sifon kondenzační , DN 40 mm, vodorovný odtok	ks	3,00000	136,71	410,14
2+1+2						
27	998725101R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 6 m	t	0,00069	967,00	0,67
Přesuny suti a vybouraných hmot						3,08
28	979091111R00	Vodorovné přemístění vybouraných hmot do 7 km	t	0,00153	2 010,00	3,08
Vedlejší náklady						11 190,00
29	KS05	Stížená montáž za provozu	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00
30	KS06	Koordinace s ostatními profesemi	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00

31	KS61	Předávací dokumentace a dokumentace skutečného provedení	ks	1,00000	3 690,00	3 690,00
Celkem Kč bez DPH						41 258,03

Rozpočet stavby Chlazení	
Stavba:	„PřF UP – Doplnění chlazení a úprava digestoří v laboratořích“
Objekt:	17. listopadu 1192/12

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Zařízení Z.6 - Větrání laboratoře 3.026						149 333,22
1	6.015.01	Požární klapka DN 200; manuální s tavnou pojistkou; se dvěma koncovými spínači 24V; požární odolnost EI120S; vč. montáže; vč. montáže; dotěsnění prostupu ucpávkou pro plastové potrubí DN200	ks	1,00	6 462,72	6 462,72
2	6.032	Přemístění stávajícího regulátoru průtoku vzduchu DN315, vč. montáže	ks	1,00	1 200,00	1 200,00
3	6.032.01	Regulátor konstantního průtoku vzduchu DN315; se servopohonem 230V; na spiro potrubí; bez izolace; vč. montáže	ks	1,00	5 694,97	5 694,97
4	1.05	Obdélníková vyústka pro přívod vzduchu na hranaté potrubí; dvouřadá; 825x325 s regulací; vč. upínacího rámečku; RAL dle architekta, vč. montáže	ks	2,00	2 790,18	5 580,37
5		Plenum box pro přívodní vyústku 825x325 mm (výroba: Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/100% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvicího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%)	bm	2,00	2 131,04	4 262,08
6		SPIRO potrubí DN 315/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; pozinkovaný plech, tř. těsnosti C dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	4,00	855,64	3 422,56
7		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 200/30% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	9,00	8 608,03	77 472,29
8		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 75/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	3,00	5 164,16	15 492,47
9		Tepelná izolace 40 mm z čedičové vlny na vyztuženou Al fólii; role, samolepící, přelepení spojů Al páskou; vč. montáže - prořez 30%	m2	13,00	865,06	11 245,77
10		Prodloužení stávajícího Cu potrubí - předizolované potrubí kapalina - plyn, DN 6,35;12,7 mm (kontrola stávajících dimenzí na stavbě), vč. náplně chladiva, vč. montáže	bm	1,50	1 000,00	1 500,00
11		Doprava a stěhování, kompletní instalace vč. tlakové zkoušky, pomocný materiál, zprovoznění, zaškolení	kpl	1,00	17 000,00	17 000,00
Chlazení laboratoře 3.027						298 923,83
12	1.01	Vnitřní jednotka nástěnná VRV (výměna stávající jednotky za výkonnější), chladicí výkon Qch=7,1kW, vč. montáže	ks	1,00	21 089,40	21 089,40
13	1.02	Cu předizolované potrubí kapalina - plyn, DN 6,35;15,9 mm - kontrola stávajících dimenzí na stavbě, případná výměna připojovacího potrubí dle nové jednotky 1.01	bm	3,00	1 230,00	3 690,00
14	1.03	Odsátí chladiva R410a systému VRV	kpl	1,00	500,00	500,00
15	1.04	Doplnění chladiva R410a	kg	6,00	1 722,00	10 332,00
16	1.05	Doprava a stěhování, kompletní instalace vč. tlakové zkoušky, pomocný materiál, zprovoznění, zaškolení	kpl	1,00	6 400,00	6 400,00
17	2.01	Venkovní kondenzační jednotka nominální výkon: Qchl=5,0kW / Qtop=5,8kW nominální el. příkon Pel=1,25kW / 1,5kW napájení 230V, doporučené jištění 16A typ chladiva / předplnění: R32/1,55kg rozměry (šířka x výška x hloubka): 870x873x470x373mm hmotnost jednotky 52kg hladina akustického tlaku v 1m = 63dBA maximální celková délka potrubí: 50 m, maximální převýšení 30 m vč. redukce, adaptéru a IR ovladače, vč. montáže	ks	1,00	36 277,30	36 277,30
18	2.02	Vnitřní jednotka nástěnná rozměry (šířka x výška x hloubka): 998x299x292mm hmotnost jednotky 14,5kg vč. montáže	ks	1,00	11 703,91	11 703,91

19	2.03	Cu předizolované potrubí, vč. chladiva, vč. montáže	bm	40,00	1 230,00	49 200,00
20	2.04	Doprava a stěhování, kompletní instalace vč. tlakové zkoušky, pomocný materiál, zprovoznění, zaškolení	kpl	1,00	3 700,00	3 700,00
21	3.01	Venkovní kondenzační jednotka nominální výkon: Qchl=5,0kW / Qtop=5,8kW nominální el. příkon Pel=1,25kW / 1,5kW napájení 230V, doporučené jištění 16A typ chladiva / předplnění: R32/1,55kg rozměry (šířka x výška x hloubka): 870x873x470x373mm hmotnost jednotky 52kg hladina akustického tlaku v 1m = 63dBA maximální celková délka potrubí: 50 m, maximální převýšení 30 m vč. redukce, adaptéru a IR ovladače, vč. montáže	ks	1,00	36 277,30	36 277,30
22	3.02	Vnitřní jednotka nástěnná rozměry (šířka x výška x hloubka): 998x299x292mm hmotnost jednotky 14,5kg vč. montáže	ks	1,00	11 703,91	11 703,91
23	3.03	Cu předizolované potrubí, vč. chladiva, vč. montáže	bm	40,00	1 230,00	49 200,00
24	3.04	Doprava a stěhování, kompletní instalace vč. tlakové zkoušky, pomocný materiál, zprovoznění, zaškolení	kpl	1,00	12 000,00	12 000,00
25		Slot do ITM pro 64 jednotek, vč. montáže	ks	1,00	45 000,00	45 000,00
26		Dotěsnění prostupu do obvodu 650 mm atestovanou protipožární obložkou a tmelem vč. štítku Výchozí revize vč. vystavení evidenčního štítku založení knihy požárních elementů	sada	1,00	1 850,00	1 850,00
Demontáže						7 160,00
27		Demontáž a ekologická likvidace stávající nástěnné klimatizační jednotky DAIKIN včetně příslušenství	kpl	1,00	5 100,00	5 100,00
28		Demontáž přívodní vyústky	ks	1,00	170,00	170,00
29		Demontáž kruhového potrubí DN200	bm	6,00	210,00	1 260,00
30		Demontáž kruhového potrubí DN315	bm	3,00	210,00	630,00
Stavební práce						36 950,00
31		Demontáž lamelového podhledu včetně roštu a osvětlení	m2	10,00	551,00	5 510,00
32		Opětovná montáž lamelového kovového podhledu včetně roštu a osvětlení	m2	10,00	700,00	7 000,00
33		Doplnění části nového lamelového kovového podhledu včetně roštu a osvětlení	m2	4,00	1 150,00	4 600,00
34		Otvory do šachet do 0,5m2	ks	3,00	750,00	2 250,00
35		Zapravení otvorů do 0,5m2	ks	3,00	850,00	2 550,00
36		Ochranný žlab pro Cu potrubí ve venkovním prostředí, vč. montáže	bm	22,00	320,00	7 040,00
37		Podpěření venkovních kondenzačních jednotek o výšce min. 300mm, vč. antivibrační vrstvy po celé šířce jednotky, vč. kotvicích šroubů a montáže	kpl	1,00	3 500,00	3 500,00
38		Přesun hmot, včetně odvozu suti na skládku a skládkovné	kmpl.	1,00	4 500,00	4 500,00
Ostatní						16 800,00
39		Montážní, těsnící a spojovací materiál	sada	1,00	2 800,00	2 800,00
40		Jeřáby a zdvihací mechanismy	kmpl.	1,00	14 000,00	14 000,00

Celkem Kč bez DPH

509 167,05

Položkový rozpočet						
Stavba :		„PřF UP – Odvětrání chemických skladů 1.PP“				
Objekt :		17.lístopadu 1192/12				
P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Zařízení č.15.01 - Přívodní VZT jednotka				
15.01.01	vlastní	Přívodní VZT jednotka Vp=2200m3/h, p=350Pa, v sestavě: tlumící vložky, uzavírací klapka, ventilátor s FM, vodníh ohřivač, filtrace G4, vč. komponent regulace pro MaR, vč. montáže	ks	1,00	78 010,34	78 010,34
15.01.02	vlastní	Demontáž a ekologická likvidace stávajícího ventilátoru	ks	1,00	1 000,00	1 000,00
	Celkem za	Zařízení č. 15.01 - Přívodní VZT jednotka				79 010,34
		Zařízení č. 15.02 - Odvodní ventilátor				
15.02.01	vlastní	Přeregulování soustavy na nižší stupeň otáček	kpl	1,00	1 500,00	1 500,00
	Celkem za	Zařízení č. 15.02 - Odvodní ventilátor				1 500,00
		Zařízení č. 15.05 - Odvodní ventilátor pro sklad P1.010				
15.05.01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor EXE, 550m3/h, dp=600Pa, P=0,75kW, venkovní provedení, včetně montážního rámu (podstavce) a pružných manžet	ks	1,00	49 997,66	49 997,66
15.05.02	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů DN200 vč. 6 tvarovek	bm	41,00	8 608,03	352 929,31
15.05.03	vlastní	Ztížená montáž chemicky odolného potrubí, včetně zatmelení a zavaření svařovacím drátem	kpl	1,00	24 000,00	24 000,00
15.05.04	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN200 délka 1000mm	ks	1,00	39 460,38	39 460,38
15.05.05	vlastní	Chemicky odolná výfuková hlavice DN200	ks	1,00	15 458,20	15 458,20
15.05.06	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN200	ks	1,00	5 794,78	5 794,78
15.05.07		Chemicky odolná krycí mřížka na potrubí DN200	ks	1,00	897,35	897,35
15.05.08	vlastní	Požární klapka DN200; mechanická s tavnou pojistkou na 72°C; vč. montáže; dotěsnění prostupu ucpávkou pro plastové potrubí DN200 vč. požární manžety	ks	1,00	2 721,65	2 721,65
15.05.09	vlastní	Uzpůsobení výfuku, HH výfukové hlavice 100mm nad sousedícími VZT zařízeními	kpl	1,00	850,00	850,00
15.05.10	vlastní	Rámová konstrukce pro uzpůsobení a uchycení výfuku - venkovní provedení ve vyšším standardu - materiál a povrchovou úpravu volit s ohledem na chemické výpary vyskytující se v blízkém okolí - výška do 2000mm, půdorys cca 600x500mm, vč. kotvicího materiálu	kpl	1,00	3 690,00	3 690,00
15.05.11	vlastní	Montáž a elektrické připojení chemicky odolného ventilátoru, doplňkové ochranné pospojování, kontrola nastavení motorových ochran	ks	1,00	1 562,50	1 562,50
	Celkem za	Zařízení č. 15.05 - Odvodní ventilátor pro sklad P1.010				497 361,83
		Zařízení č. 15.06 - Odvodní ventilátor pro sklad P1.019				
15.06.01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor EXE, 450m3/h, dp=600Pa, P=0,75kW, venkovní provedení, včetně montážního rámu (podstavce) a pružných manžet	ks	1,00	40 981,76	40 981,76
15.06.02	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů DN200 vč. 6 tvarovek	bm	49,00	8 608,03	421 793,57
15.06.03	vlastní	Ztížená montáž chemicky odolného potrubí, včetně zatmelení a zavaření svařovacím drátem	kpl	1,00	60 000,00	60 000,00
15.06.04	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN200 délka 1000mm	ks	1,00	39 460,38	39 460,38
15.06.05	vlastní	Chemicky odolná výfuková hlavice DN200	ks	1,00	15 458,20	15 458,20
15.06.06	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN200	ks	1,00	5 794,78	5 794,78
15.06.07		Chemicky odolná krycí mřížka na potrubí DN200	ks	1,00	897,35	897,35
15.06.08	vlastní	Požární klapka DN200; mechanická s tavnou pojistkou na 72°C; vč. montáže; dotěsnění prostupu ucpávkou pro plastové potrubí DN200 vč. požární manžety	ks	1,00	2 721,65	2 721,65
15.06.09	vlastní	Uzpůsobení výfuku, HH výfukové hlavice 100mm nad sousedícími VZT zařízeními	kpl	1,00	850,00	850,00
15.06.10	vlastní	Rámová konstrukce pro uzpůsobení a uchycení výfuku - venkovní provedení ve vyšším standardu - materiál a povrchovou úpravu volit s ohledem na chemické výpary vyskytující se v blízkém okolí - výška do 2000mm, půdorys cca 600x500mm, vč. kotvicího materiálu	kpl	1,00	3 690,00	3 690,00
15.06.11	vlastní	Montáž a elektrické připojení chemicky odolného ventilátoru, doplňkové ochranné pospojování, kontrola nastavení motorových ochran	ks	1,00	1 250,00	1 250,00
	Celkem za	Zařízení č. 15.06 - Odvodní ventilátor pro sklad P1.019				592 897,69

Položkový rozpočet						
Stavba :		„PřF UP – Odvětrání chemických skladů 1.PP“				
Objekt :		17.listopadu 1192/12				
P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Vedlejší a ostatní náklady				
	vlastní	Těsnící a spojovací materiál,závit. tyče, vruty, těsnění	kpl	1,00	15 800,00	15 800,00
	vlastní	Programování, napojení na MaR a EPS, doplnění ovládání vč. vypracování PD MAR	kpl	1,00	75 000,00	75 000,00
	vlastní	Elektrické připojení na zálohovaný okruh DA vč. vypracování PD elektroinstalace	kpl	1,00	8 500,00	8 500,00
	vlastní	Revizní zpráva elektroinstalace	kpl	1,00	8 500,00	8 500,00
	vlastní	Revizní zpráva požárních ucpávek vč. výkresové dokumentace	kpl	1,00	5 500,00	5 500,00
	vlastní	Dokumentace skutečného provedení, průvodní dokumentace	kpl	1,00	5 100,00	5 100,00
	vlastní	Komplexní vyzkoušení - 72hod, vč. simulací jednotlivých stavů	kpl	1,00	15 600,00	15 600,00
	vlastní	Doprava, přesuny, ostatní náklady	kpl	1,00	39 600,00	39 600,00
	Celkem za	Vedlejší a ostatní náklady				173 600,00
						#####

Položkový rozpočet

Stavba: „PřF UP – Doplnění odtahu laboratoře 3.068“
 Objekt: 17. listopadu 1192/12 - laboratoř 3.068
 Stavební díl: 1.1 - VZT

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč bez DPH]
		Zařízení č. 152 - Odvodní ventilátor pro laboratoř 3.068				
152.01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor EXE, 50/100 m3/h, dp=350Pa, P=0,75kW, venkovní provedení, včetně montážního rámu (podstavce) a pružných manžet vč. frekvenčního měniče.	ks	1,00	30 020,00	30 020,00
152.02	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů DN200, 20% tvarovek	bm	30,00	7 718,00	231 540,12
152.03	vlastní	Ztížená montáž chemicky odolného potrubí, včetně zatmelení a zavaření svařovacím drátem	kpl	1,00	34 000,00	34 000,00
152.04	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN100 délka 500mm	ks	1,00	15 857,91	15 857,91
152.05	vlastní	Chemicky odolná výfuková hlavice DN75	ks	1,00	2 813,80	2 813,80
152.06	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN75	ks	1,00	3 633,67	3 633,67
152.07		Chemicky odolná krycí mřížka na potrubí DN75	ks	1,00	752,21	752,21
152.08	vlastní	Požární klapka DN100; mechanická s tavnou pojistkou na 72°C; vč. montáže; dotěsnění prostupu ucpávkou pro plastové potrubí DN100 vč. požární manžety	ks	1,00	2 104,56	2 104,56
152.09	vlastní	Chemicky odolná regulační klapka DN75	ks	2,00	2 690,69	5 381,38
152.10	vlastní	Uzpůsobení výfuku, HH výfukové hlavice 100mm nad sousedícími VZT zařízeními	kpl	1,00	850,00	850,00
152.11	vlastní	Rámová konstrukce pro uzpůsobení a uchycení výfuku - venkovní provedení ve vyšším standardu - materiál a povrchovou úpravu volit s ohledem na chemické výpary vyskytující se v blízkém okolí - výška do 2000mm, půdorys cca 600x500mm, vč. kotvicího materiálu	kpl	1,00	3 690,00	3 690,00
152.12	vlastní	Montáž a elektrické připojení chemicky odolného ventilátoru, doplňkové ochranné pospojování, kontrola nastavení motorových ochran	ks	1,00	1 250,00	1 250,00
	Celkem za	Zařízení č. 152 - Odvodní ventilátor pro laboratoř 3.068				331 893,65
		Ostatní				
152.13	vlastní	Těsnící a spojovací materiál, závit. tyče, vruty, těsnění	kpl	1,00	11 000,00	11 000,00
152.14	vlastní	Provedení funkční zkoušky VZT po provedení montáže	kpl	1,00	8 500,00	8 500,00
	Celkem za	Ostatní				19 500,00
		Celkem za 1.1 - VZT				351 393,65

Položkový rozpočet

Stavba: „PřF UP – Doplnění odtahu laboratoře 3.068“
 Objekt: 17. listopadu 1192/12 - laboratoř 3.068
 Stavební díl: 1.2 - MaR

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Rozvaděč - R.MAR3.3				
1	vlastní	Materiál - doplnění do rozvaděče relé, svorky, úpravy v rozvaděči	kpl	1,00	9 194,25	9 194,25
2	vlastní	Montáž/ instalace - relé, svorky, úpravy v rozvaděči	JV	1,00	4 305,00	4 305,00
3	vlastní	Materiál - Poruchová signalizace	kpl	1,00	2 767,50	2 767,50
4	vlastní	Montáž/ instalace - Poruchová signalizace	JV	1,00	922,50	922,50
5	vlastní	Materiál - Kabel JYTY 4Dx1	m	30,00	15,40	462,02
6	vlastní	Montáž/ instalace - Kabel JYTY 4Dx1	JV	1,00	38,00	38,00
7	vlastní	Materiál - Kabel JYTY 7x1	m	60,00	25,52	1 531,12
8	vlastní	Montáž/ instalace - Kabel JYTY 7x1	JV	1,00	38,00	38,00
	Celkem za	Rozvaděč - R.MAR3.3				19 258,39
		Rozvaděč - R.7.2				
9	vlastní	Materiál - IO Modul DM-UI8-AO8	ks	1,00	9 000,00	9 000,00
10	vlastní	Montáž/ instalace - IO Modul DM-UI8-AO8	JV	1,00	550,00	550,00
11	vlastní	Materiál - Diferenční snímač tlaku	ks	1,00	850,00	850,00
12	vlastní	Montáž/ instalace - Diferenční snímač tlaku	JV	1,00	250,00	250,00
13	vlastní	Materiál - Frekvenční měnič 0,75W	ks	1,00	4 500,00	4 500,00
14	vlastní	Montáž/ instalace - Frekvenční měnič 0,75W	JV	1,00	1 500,00	1 500,00
15	vlastní	Materiál - Kabel CYKY-J 3x1,5	m	80,00	13,98	1 118,62
16	vlastní	Montáž/ instalace - Kabel CYKY-J 3x1,5	JV	1,00	38,00	38,00
17	vlastní	Materiál - Kabel JYTY 7Dx1	m	80,00	25,52	2 041,50
18	vlastní	Montáž/ instalace - Kabel JYTY 7Dx1	JV	1,00	55,00	55,00
19	vlastní	Materiál - Kabel JYTY 4Dx1	m	80,00	15,40	1 232,04
20	vlastní	Montáž/ instalace - Kabel JYTY 4Dx1	JV	1,00	38,00	38,00
21	vlastní	Materiál - k úpravě v rozvaděče, doplnění jištění, relé, stykače	ks	8,00	636,53	5 092,20
22	vlastní	Montáž/ instalace - úprava v rozvaděči, doplnění jištění, relé, stykače	JV	1,00	430,50	430,50
	Celkem za	Rozvaděč - R.7.2				26 695,87
		Ostatní				
24	vlastní	Sw pro stávající ŘS včetně oživení	hod	18,00	922,50	16 605,00
25	vlastní	Provedení funkční zkoušky MaR po provedení montáže	kpl	1,00	1 845,00	1 845,00
26	vlastní	Doplnění do stávající vizualizace	hod	18,00	922,50	16 605,00
	Celkem za	Ostatní				35 055,00
		Celkem za 1.2 - MaR				81 009,26

Položkový rozpočet

Stavba: „PřF UP – Doplnění odtahu laboratoře 3.068“
 Objekt: 17. listopadu 1192/12 - laboratoř 3.068
 Stavební díl: 1.3 - EPS

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		M22.01 - EPS - Elektrická požární signalizace				
1	vlastní	Montáž - Linkový modul EPS - 4 vstupy	ks	1,00	650,00	650,00
2	vlastní	Dodávka - Linkový modul EPS - 4 vstupy	ks	1,00	4 555,23	4 555,23
3	vlastní	Montáž - Releová karta (obsahuje 10 volně programovatelných relé)	ks	1,00	650,00	650,00
4	vlastní	Dodávka - Releová karta (obsahuje 10 volně programovatelných relé)	ks	1,00	11 800,62	11 800,62
5	vlastní	Montáž - Nosné trasy, kabeláže, pomocný instalační materiál	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
6	vlastní	Dodávka - Nosné trasy, kabeláže, pomocný instalační materiál	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
7	vlastní	Demontáž/montáž skříňové sestavy (cca 6m)	kpl	1,00	4 500,00	4 500,00
8	vlastní	Úprava konfigurace ústředny EPS, informace o aktivaci odtahu se přenesou přes vstup linkového modulu do systému EPS, který provede aktivaci rozhlasového hlášení o úniku nebezpečných plynů ve 3.NP díl.C. Požární poplach aktivován nebude.	kpl	1,00	5 500,00	5 500,00
9	vlastní	Úprava konfigurace rozhlasové ústředny, nové hlášení do rozhlasu si dodá investor	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
10	vlastní	Úprava a doplnění grafické nádstavby Alvis	kpl	1,00	5 500,00	5 500,00
	Celkem za	M22.01 - EPS - Elektrická požární signalizace				40 655,85
		Ostatní				
11	vlastní	Provedení funkční zkoušky EPS po provedení montáže	kpl	1,00	3 500,00	3 500,00
	Celkem za	Ostatní				3 500,00
		Celkem za 1.3 - EPS				44 155,85

Položkový rozpočet

Stavba: „PřF UP – Doplnění odtahu laboratoře 3.068“
 Objekt: 17. listopadu 1192/12 - laboratoř 3.068
 Stavební díl: 1.4 - Detekce plynů

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Zařízení - detekce plynů				
1	vlastní	Dodávka a montáž - snímač detekce měřeného plynu H2	kpl	1,00	4 003,10	4 003,10
2	vlastní	Dodávka a montáž - snímač detekce měřeného plynu CO	kpl	1,00	4 003,10	4 003,10
3	vlastní	Dodávka a montáž - ústředny pro detekci plynu	kpl	1,00	500,00	500,00
4	vlastní	Dodávka a montáž - Napájecí zdroj ústředny	kpl	1,00	350,00	350,00
5	vlastní	Dodávka a montáž - rozvaděč pro detekci plynu	kpl	1,00	1 000,00	1 000,00
6	vlastní	Dodávka a montáž - houkačka a maják	kpl	1,00	1 500,00	1 500,00
7	vlastní	Zapojení rozvaděče detekce plynů do silového rozvaděče	kpl	1,00	1 450,00	1 450,00
8	vlastní	Kabeláž snímačů detekce plynů, stíněný	kpl	1,00	3 500,00	3 500,00
9	vlastní	Kabeláž silová, signalizační prvky a návaznosti na technologie	kpl	1,00	3 500,00	3 500,00
10	vlastní	Kabelové trasy	kpl	1,00	5 500,00	5 500,00
11	vlastní	Drobný montážní materiál a pomocné ocelové konstrukce	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
	Celkem za	Zařízení - detekce plynů				27 806,20
		Ostatní				
12	vlastní	Provedení funkční zkoušky detekčního systému výbušných plynů v rozsahu vnitřního systému detekce po provedení montáže	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
13	vlastní	Realizační projektová dokumentace	paré	3,00	2 500,00	7 500,00
	Celkem za	Ostatní				9 500,00
		Celkem za 1.4 - Detekce plynů				37 306,20

Položkový rozpočet

Stavba: „PřF UP – Doplnění odtahu laboratoře 3.068“
 Objekt: 17. listopadu 1192/12 - laboratoř 3.068
 Stavební díl: 1.5 - Vedlejší a ostatní náklady

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Vedlejší a ostatní náklady				
1	vlastní	Dokumentace skutečného provedení (VZT, MaR, EPS, detekční systém)	paré	6,00	2 500,00	15 000,00
2	vlastní	Průvodní dokumentace (návod, prohlášení apod.)	paré	3,00	2 000,00	6 000,00
3	vlastní	Revize MaR - provedení revize a vypracování revizní zprávy dle platných předpisů	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
4	vlastní	Revize elektroinstalace -provedení revize a vypracování revizní zprávy dle ČSN a platných předpisů	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
5	vlastní	Revize požárních ucpávek - provedení revize a vypracování revizní zprávy dle platných předpisů	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
6	vlastní	Komplexní zkoušky	kpl	1,00	3 000,00	3 000,00
8	vlastní	Koordinace provedení funkčních zkoušek	kpl	1,00	1 500,00	1 500,00
9	vlastní	Provedení funkční zkoušky detekčního systému výbušných plynů v rozsahu návazností na EPS, ER, MaR po provedení montáže.	kpl	1,00	1 500,00	1 500,00
10	vlastní	Doprava, přesuny, ostatní náklady	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
	Celkem za	Vedlejší a ostatní náklady				35 500,00
		Celkem za 1.5 - Vedlejší a ostatní náklady				35 500,00