

Úprava laboratoří elektronové mikroskopie - CEITEC MU

Méněpráce a vícepráce

REKAPITULACE

Název	méněpráce	vícepráce	součet	ZL č.
VZT	- 217 549,50 Kč	72 275,00 Kč	- 145 274,50 Kč	1
chlazení		57 188,00 Kč	57 188,00 Kč	2
UOCHV	- 28 056,00 Kč		- 28 056,00 Kč	3
MaR	- 66 500,00 Kč	129 105,00 Kč	62 605,00 Kč	4
ESIL		1 207,00 Kč	1 207,00 Kč	5
Optické rozvody		43 564,00 Kč	43 564,00 Kč	6
stavební část-SDK+podlaha		3 625,00 Kč	3 625,00 Kč	7
CELKEM	- 312 105,50 Kč	306 964,00 Kč	- 5 141,50 Kč	



Úprava laboratoří elektronové mikroskopie - CEITEC MU

VZDUCHOTECHNIKA - vícepráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Úprava laboratoří				
7		Kruhové plastové potrubí do průměru 315/20% tvar. dílů - demontáž a opětovná montáž, vyčištění	bm	16,00	1 785,00	28 560,00
8		Kruhové plastové potrubí do průměru 355/20% tvar. dílů - demontáž a opětovná montáž, vyčištění	bm	19,00	1 785,00	33 915,00
		Zaregulování systému VZT	kpl	1,00	9 800,00	9 800,00
		Celkem za úpravu laboratoří				72 275,00

Úprava laboratoří elektronové mikroskopie - CEITEC MU

VZDUCHOTECHNIKA - méněpráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Úprava laboratoří				
7		Kruhové plastové potrubí do průměru 315/20% tvar. dílů - demontáž a ekologická likvidace	bm	-16,00	472,50	-7 560,00
8		Kruhové plastové potrubí do průměru 355/20% tvar. dílů - demontáž a ekologická likvidace	bm	-19,00	472,50	-8 977,50
9		Kruhové plastové potrubí do průměru 315/20% tvar. dílů včetně montáže	bm	-16,00	2 782,50	-44 520,00
10		Kruhové plastové potrubí do průměru 355/20% tvar. dílů včetně montáže	bm	-19,00	2 887,50	-54 862,50
11		Obdélníková výústka plastová odvodní jednořadá 1000x150, RAL dle architekta, náběhový list	ks	-12,00	4 578,00	-54 936,00
12		Obdélníková výústka plastová odvodní jednořadá 900x150, RAL dle architekta, náběhový list	ks	-7,00	4 420,50	-30 943,50
		Celkem za úpravu laboratoří				-201 799,50
		Doplňkový materiál				
25		Orientační měření hluku vč. protokolárního výstupu	kpl	-1,00	15 750,00	-15 750,00
		Celkem za doplňkový materiál				-15 750,00
		Vzduchotechnika celkem bez DPH				-217 549,50

J. Amr

Úprava laboratoří elektronové mikroskopie - CEITEC MU

Položkový rozpočet		Kapitola		Tepelná technika	
Zhotovitel					
Kód	Popis prací a dodávek	Měr. jed.	Množství	Jednotková cena Kč	Cena Kč celkem
	Chlazení - VÍCEPRÁCE				
	Strojovny				
	Čerpadlo oběhové elektronické				
	230V, 550W, 3,4A Q=0,82m ³ /h, H=25-40m	ks	1,00	23 604,00	23 604,00 Kč
	Montáž zařízení strojovny	ks	1,00	934,50	934,50 Kč
	Strojovny celkem:				24 538,50 Kč
	Potrubí				
	trubka ocelová bezešvá ČSN 42 5710 mat.11 343.1				
	1"	m	3,00	147,00	441,00 Kč
	Montáž ocel.potrubí do DN25	m	3,00	304,50	913,50 Kč
	Potrubí celkem:				1 354,50 Kč
	Armatury				
	kulový kohout na vodu PN25				
	1"	ks	4,00	273,00	1 092,00 Kč
	ventil ON-OFF 1" s el. pohonem	ks	2,00	12 935,80	25 871,60 Kč
	drobný těsnící, montážní, spojovací a svařovací mat.				
	celkem	kg	0,20	1 890,00	378,00 Kč
	Montáž armatur	ks	6,00	336,00	2 016,00 Kč
	Armatury celkem:				29 357,60 Kč
	Izolace a nátěry				
	potrubní kaučuková izolace s difuzním odporem tl.19mm				
	pr.28	m	1,00	110,30	110,30 Kč
	Montáž izolací	m	2,00	189,00	378,00 Kč
	Izolace celkem:				488,30 Kč
	Ostatní náklady				
	Pomocné ocelové konstrukce				
	závěsy				
	Trubková objímka (chlazení)				
	1"	ks	2,00	173,30	346,60 Kč
	ocel válcovaná				
	L50x50x5	m	1,00	157,50	157,50 Kč
	zhotovení ocel.stojanu pod čerpadlo	ks	1,00	945,00	945,00 Kč
	Pomocné ocelové konstrukce celkem:				1 449,10 Kč
	CHLAZENÍ celkem bez DPH				57 188,00 Kč

Úprava laboratoří elektronové mikroskopie - CEITEC MU

310 – 20 UOCHV - méněpráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	734	Armatury				
35		Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 1	kus	-16,00	94,50	-1 512,00
38		Kulový kohout; DN25; kulový kohout závitový, vnitřní závit, ruční páka délky 100 mm, pro vodu a nemrznoucí směs, PN 20, t = -10 °C - +110°C, l = 46 mm, 0,16 kg	kus	-8,00	273,00	-2 184,00
40		Rychlospojka bajonet vnější G1	kus	-8,00	367,50	-2 940,00
43		Vyvažovací ventil; DN 20; kvs = 5,0 m3/h; rozsah 8 - 30 l/min; včetně tepelné izolace. Měření průtoku je založeno na principu plováku unášeného protékajícím médiem proti síle pružiny. Odečítací polohou hodnoty průtoku je spodní okraj plováčku. Měřicí jednotka je umístěna v obchvatu hlavního toku a aktivuje se podle potřeby stlačením rukojeti pomocí vestavěných klapek. Při opětovném uvolnění se zpětnou pružinou obchvat uzavře. Měření nemá vliv na velikost průtoku v hlavním potrubí. Vlastnosti: Přesné a rychlé vyvážení soustavy bez převodových diagramů, tabulek a měřících přístrojů. Přímé odečítání nastaveného průtoku v l/min. Kontrola odchylek průtoku pomocí nastavitelného jezdcce. Vyvažovací ventil s kalibrovanou měřicí stupnicí. Regulační prvek s nastavitelnými polohami a uzavírací funkcí. Instalace v libovolné pozici. Nevyžaduje údržbu. Nízká tlaková ztráta v použitelném rozsahu průtoků. Možná výměna měřicí trubice za plného provozu.	kus	-4,00	5 355,00	-21 420,00
	Celkem za	734 Armatury				-28 056,00

UOCHV CELKEM (BEZ DPH)

-28 056,00

Úprava laboratoří elektronové mikroskopie - CEITEC MU

MĚŘENÍ A REGULACE - vícepráce

P.č.	Rozsah	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Úprava v laboratořích				
3	D+M	rozvaděč měření a regulace, nástěnný skříňový, oceloplechový, š. 600; v. 800; hl. 200 mm + 20% prostorová rezerva! napájení kategorie 1 (UPS) 230 VAC, 800 VA, výstroj: systém MaR eBx8, vstupy / výstupy 24 UI, 4 AO, 8 BO. převodní relé 12 VDC, převodní relé 24VAC, komunikace eBUS, 1x silové vývody 230 VAC 1 fáz ... 4x vývody MaR 24 VDC/AC ... 19x	ks	1,00	42 000,00	42 000,00
3a	D+M	nosič expanzních karet V/V eBx 8 ... 1x 5995 V/V jednotky eBM 440 ... 1x ... 13300 V/V jednotky eBM 404 ... 2x ... 8980	kpt	1,00	53 155,00	53 155,00
6	D+M	oběhové čerpadlo chladicí vody s frekv.měničem - dodávka profese CHL, elektrické připojení profese MaR, napájení 230 VAC, příkon 550 VA, ukončení a připojení kabelu seřízení výkonu čerpadla provede profese CHL,	ks	1,00	500,00	500,00
6a	m	kulový kohout OT - ZAV s elektropohonem	ks	2,00	500,00	1 000,00
8	D+M	kabeláž MaR, měření a ovládání typ JYTY 4x1	bm	30,00	35,00	1 050,00
9	D+M	Kabeláž MaR napájení, typ CYSY 3x1 mm2	bm	10,00	30,00	300,00
11	D+M	kabeláž pospojování, CYA 4 mm2	bm	2,00	40,00	80,00
12	D+M	kabelové nosné konstrukce pro kabely MaR	bm	10,00	150,00	1 500,00
17	D+M	PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ MAR pro technickou místnost 1S114	kpt	0,25	9 000,00	2 250,00
18	D+M	PROPOJENÍ MAR NA CENTRÁLNÍ DISPEČINK	kpl	0,25	7 500,00	1 875,00
19	D+M	VIZUALIZAČNÍ PROGRAMY v BMS	kpl	0,25	14 580,00	3 645,00
20	D+M	koordináční spolupráce s technologickými profesemi (VZT, CHL, ESIL)	HZS	3,00	2 800,00	8 400,00
21		individuální vyzkoušení	HZS	4,00	700,00	2 800,00
22		komplexní vyzkoušení	HZS	6,00	700,00	4 200,00
23		dokumentace skutečného provedení MAR včetně 4 soupisu datových bodů	kpl	0,50	12 700,00	6 350,00
		MĚŘENÍ A REGULACE celkem bez DPH				129 105,00

Úprava laboratoří elektronové mikroskopie - CEITEC MU

MĚŘENÍ A REGULACE - méněpráce

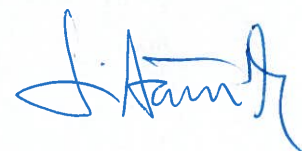
p.č.	Rozsah	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Úprava v laboratořích				
3	D+M	rozvaděč měření a regulace, nástěnný skříňový, oceloplechový, š. 500; v. 700; hl. 200 mm + 20% prostorová rezerva! napájení kategorie 1 (UPS) 230 VAC, 800 VA, výstroj: systém MaR eBCON, vstupy / výstupy 12 UI, 4 AO, převodní relé, komunikace eBUS, 1x silové vývody 1 fáz 1x vývody MaR 24 VDC/AC 6x	ks	-1,00	66 500,00	-66 500,00
		MĚŘENÍ A REGULACE celkem bez DPH				-66 500,00



Úprava laboratoří elektronové mikroskopie - CEITEC MU

310 – 10 ELEKTROINSTALACE - vícepráce

P.č.	rozsah	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		02 - KABELY A VODIČE				
6	D+M	Kabel CU s celoplast. izolací a stíněním J5x1,5	m	10,00	120,70	1 207,00 Kč
Celkem za		ELEKTROINSTALACE				1 207,00 Kč

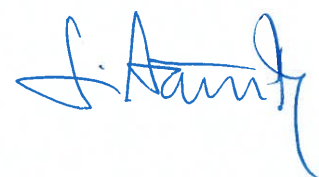


Úprava laboratoří elektronové mikroskopie - CEITEC MU

OPTICKÉ ROZVODY - vícepráce

P.č.	rozsah	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		07 - OPTICKÁ KABELÁŽ				
21	D+M	Optický kabel KLine univerzální 12-vláknový 9/125 OS2 LSOH - J/A-V(ZN)BH	m	100,00	39,82	3 981,60 Kč
22	D+M	Adaptér KLine SC-SC singlemode	ks	48,00	19,95	957,60 Kč
23	D+M	Pigtail KLine SC 9/125 OS2 2m	ks	48,00	427,29	20 510,11 Kč
24	D+M	Optická vana KLine neosazená pro 24 x SC, E2000, LC Duplex adaptér 19" 1U, černá	ks	1,00	2390,78	2 390,78 Kč
25	D+M	Ochrana svaru 40 mm	ks	50,00	7,00	350,00 Kč
26	D+M	Optická kazeta pro 24 svarů s víkem a držáky svarů	ks	2,00	180,32	360,64 Kč
27	D+M	Optický box nástěnný, neosazený pro 12 x SC (ST) adaptérů uzamykatelný, 235x185x42 mm	ks	2,00	1236,06	2 472,12 Kč
28	D+M	Měření - jedno vlákno reflektometrem, pro jednu vlnovou délku	ks	24,00	285,38	6 849,02 Kč
29	D+M	Drobné montážní práce	ks	1,00	2392,60	2 392,60 Kč
30		Zpracování projektu DSPS	hod	10,00	330,00	3 300,00 Kč

Celkem z OPTICKÉ ROZVODY celkem					43 564,47 Kč
--	--	--	--	--	---------------------



Úprava laboratorí elektronové mikroskopie - CEITEC MU

stavební část - Vícepráce

S:	2014/073	Ceitec
O:	SO310	Pavilon A35
R:	R01 2015-4	stavební část - Vícepráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				2 025,00		
1	34226-PC	obklad sloupů třístranný 1x opláštění deska 12,5 mm včetně malby a zatmelení spojů Akrylátovým tmelem	m	2,70000	750,00	2 025,00		Vlastní
Díl:	95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				1 600,00		
5	95-01	Úprava podlahy okolo SDK obkladu - marmoleum	HZS	4,00000	400,00	1 600,00		Vlastní

Stavební část - vícepráce celkem

3 625,00 Kč