

ZMĚNOVÝ LIST (VARIACE)			ZL	4
Název stavby	Realizace studentského centra		Sekce	
Reg. č. projektu	NEXT VUT reg. č. pr. CZ.02.02.01/00/23_023/0008968 a OPEN VUT CZ.02.02.01/00/23_024/0009105		Název SO / PS	
Smlouva	č. 015581/2025/00 ze dne 2.9.2025			
Objednatel	Vysoké učení technické v Brně			
Zhotovitel	QDS Group a.s.			
Klasifikace, popis, zdůvodnění a hodnoty změn			přípočty (+) (Kč bez DPH)	odpočty (-) (Kč bez DPH)
Změny nepředvídátné (§222 odst. 6 ZZVZ)				
Variace 4 - změna ÚT Variace řeší změnu v profesi vytápění. Rozpočet je zpracován na základě vydané revize projektu ÚT. Tato část také navazuje na již zpracovanou změnu hlavního přívodního potrubí (viz ZL č.3). Po provedení bouracích prací a vyčištění prostoru byl zjištěn skutečný stav konstrukcí, skladby podlah a výšky místností. V DPS byla navržena trasa pro rozvod potrubí k jednotlivým otopným tělesům v podlaze. Po zjištění skutečné konstrukce podlah a jejich tloušťky bylo zjištěno, že je nemožné trasu v podlaze provést (malá tloušťka). Bylo nutné zvolit náhradní řešení vedení pod stropem. Vzhledem k tomu, že pod stropem jsou umístěny všechny hlavní rozvody profesí, bylo nutné rozvody vzájemně zkoordinovat, aby nedocházelo ke kolizím. V návaznosti na tuto změnu vedení a také na změnu hlavního přívodu topné vody z objektu B2 (ZL č.3) byla provedena optimalizace topných větví a změna na rozdělovači umístěném v 1.PP rekonstruovaného objektu C3. Revize projektu ÚT byla koordinována s revizemi projektů ostatních profesí a byla vydána v průběhu května. Dle předpokládaného harmonogramu prací již v tomto období měly být montovány trasy potrubí a dochází tedy ke zpoždění. Nemožnost realizace prací dle DPS, nutnost návrhu a provedení náhradních řešení má dopad na cenu díla i na harmonogram provádění prací, který je nezbytné přiměřeně prodloužit. Na základě porovnání původního HMG s reálným postupem prací na stavbě, bylo zjištěno, že v rámci této změny dochází při realizaci nové trasy potrubí ke zpoždění v délce 35 dní. Z důvodu vzájemné koordinace profesí, je tato lhůta sečtena pro variace č. 4 i 5. Vícepráce zahrnují zejména záměna předávací stanice (výkon navýšen ze 141 na 177 kW, 1 ks), změnu tras ocelového potrubí DN 65–108 (cca 85 bm náhradou za původní DN 76–168, cca 110 bm) a měděného potrubí (celkem cca 721 m upravených tras), úpravu počtu a dimenzí oběhových čerpadel (3 ks), regulačních ventilů a armatur na rozdělovači, a doplnění tepelné izolace potrubí v upravených dimenzích. Méněpráce zahrnují vypuštění původně navržených tras v podlaze.				
Dny navíc		35	890 053,90	-865 517,20
Příloha		Variace 4 - změna ÚT		
Variace 5 - změna VZT Variace řeší změnu v profesi VZT. Rozpočet je zpracován na základě vydané revize projektu VZT. Po provedení bouracích prací a vyčištění prostoru byl zjištěn skutečný stav stávajících konstrukcí. Bylo zjištěno, že: - výška místností v 1.NP se započítáním nosných "I" profilů stropní konstrukce je nižší než předpokládala DPS. Bylo tedy nutné provést změnu ve vedení hlavních tras potrubí. Bylo rozhodnuto, že podhled bude montován přímo mezi nosné profily stropu a veškeré rozvody potrubí všech profesí bude montováno na povrch jako viditelné. Z tohoto důvodu byla provedena optimalizace trasy (možná kolize s vedením ostatních profesí) a byla provedena změna v dodávce tlumičů hluku (místo původně skrytých flexi hadic). - z důvodu zavětrování konstrukcí, které bylo objeveno po provedení bouracích prací bylo konstatováno, že stoupací šachta s hlavním uzlem VZT nemůže být provedena dle návrhu v PD a je třeba ji rozšířit a potrubí VZT přizpůsobit. Revize projektu VZT byla koordinována s revizemi projektů ostatních profesí a byla vydána v průběhu května. Dle předpokládaného harmonogramu prací již v tomto období měly být montovány trasy potrubí a dochází tedy ke zpoždění. Nemožnost realizace prací dle DPS, nutnost návrhu a provedení náhradních řešení má dopad na cenu díla i na harmonogram provádění prací, který je nezbytné přiměřeně prodloužit. Na základě porovnání původního HMG s reálným postupem prací na stavbě, bylo zjištěno, že v rámci této změny dochází při realizaci nové trasy potrubí ke zpoždění. Z důvodu vzájemné koordinace profesí je zpoždění započítáno již do lhůty u variace č. 4. Vícepráce zahrnují zejména záměnu flexibilních zvukově izolačních hadic (původně skrytých) za tlumiče hluku pro kruhové potrubí v dimenzích DN 125–355 (celkem 28 ks), úpravu vyústek a regulačních klapek dle nové optimalizované trasy (záměny v 8 dimenzích) a doplnění tlumičů hluku pro místní odsávání od svařování (3 ks v dimenzích DN 200 a 315). Méněpráce zahrnují vypuštění původně navržených flexibilních hadic v celkovém rozsahu cca 93 bm (dimenze DN 127–356).				
Dny navíc		0	146 734,00	-51 695,00
Příloha		Variace 5 - změna VZT		
Variace 6 - přeložka požárního vodovodu a stlačeného vzduchu Variace řeší změny dle revidované PD. Jedná se o přeložky požárního vodovodu a stlačeného vzduchu, které ve stávající trase vedly přes rekonstruovaný prostor do vedlejšího objektu Leteckého ústavu. V rámci provádění demontážních prací bylo zjištěno, že kolem středové příčky určené k demolici vede potrubí, které nelze zdemontovat a zaslepit, protože zásobuje požární vodou sousední objekt. Vzhledem k tomu, že toto potrubí nebylo možné zmapovat v rámci průzkumných prací, bylo nyní nutné doplnit PD o přeložku tohoto potrubí. Jedná se celkem o 52m potrubí vodovodu včetně souvisejících prací. Zároveň revize PD řeší přeložku stlačeného vzduchu, který vedl v 1.NP a 2.NP po obvodovém zdivu. Přesným zmapováním bylo zjištěno, že potrubí nekončí v rekonstruované hale, ale pokračuje opět dále do vedlejší haly Leteckého ústavu. Vzhledem k nutnosti vyčištění prostor od všech sítí, které nejsou jeho součástí, bylo rozhodnuto o jeho přeložení. Potrubí je nově vedeno přes chodbu přiléhajícího objektu B a vedeno dále nejkratší cestou do vedlejší haly Leteckého ústavu. Jedná se celkem o 24 m potrubí v 1.NP a 20m potrubí ve 2.NP. Nemožnost realizace prací dle DPS, nutnost návrhu a provedení náhradních řešení má dopad na cenu díla i na harmonogram provádění prací, který je nezbytné přiměřeně prodloužit. Na základě porovnání původního HMG s reálným postupem prací na stavbě, bylo zjištěno, že v rámci této změny dochází při realizaci nové trasy potrubí ke zpoždění v délce 7 dní. Tyto práce se zároveň nacházejí na kritické cestě HMG, a proto jejich zdržení přímo ovlivňuje celkový termín dokončení díla. Přeložka požárního vodovodu řeší novou trasu v celkovém rozsahu cca 52 m (ocelové pozinkované potrubí Js 6/4" spojované lisováním, vč. tepelné izolace, tlakové zkoušky, proplachu a 2 ks požárních ucpávek). Přeložka stlačeného vzduchu zahrnuje celkem cca 44 m nového potrubí (24 m v 1.NP a 20 m ve 2.NP, ocelové uhlíkové pozinkované 28×1,5 mm), vč. konzolového uložení (40 ks), propláchnutí dusíkem a tlakových zkoušek.				
Dny navíc		7	263 150,19	
Příloha		Variace 6 - přeložka pož. Vodovodu a STL vzduchu		
Variace 7 - změna v provedení oprav omítek Variace řeší změnu v provedení oprav omítek. Po vybourání konstrukcí a vyčištění prostor byl zjištěn skutečný stav omítek. Skutečný stav omítek nebylo možné posoudit dříve než po úplném vystěhování a kompletním odhalení všech stěn. Stěn byly zastavěny nábytkem, regály, stroji a pokryty nástěnkami, plakáty, plány,... Dle DPS měla být provedena oprava stávajících omítek do 30% a následná úprava všech stěn aktivovaným štukem. Po zhodnocení skutečného stavu bylo zjištěno, že trhliny a nerovnosti jsou většího rozsahu. Omítky byly na mnoha místech nesoudržné a při poklepu odpadávaly. Abychom předešli dalším pozdějším lokálním opravám a odpadávání omítky, bylo rozhodnuto o jejich sanaci a zpevnění pomocí aplikace výztužné sítě (perlinky) v celém rozsahu omítek . Z důvodu většího rozsahu prací dochází ke zpoždění v délce 15 dní, o které je nutné prodloužit harmonogram provádění prací.				
Dny navíc		15	478 512,72	
Příloha		Variace 7 - změna v provedení oprav omítek		
Variace 8 - změna v provedení podlah v 1.NP Variace č. 8 souvisí s Variací č. 1 (ZL 1) a řeší nadspotřebu betonu a změnu skladby podlahy v m.č. 1.03, 1.04, 1.05, 1.06 a 1.07. Změnou skladby podlahy v m.č. 1.01, která navazuje na výše zmíněné místnosti, vznikl mezi místnostmi vyšší výškový rozdíl než bylo předpokládáno v návrhu řešení pro variaci č. 1. Ze dvou variant možností řešení výškového rozdílu (betonáž nebo doplnění izolace) bylo zvoleno doplnění izolace XPS do skladby podlahy. Jedná se celkem o 150m2 izolantu a nadspotřebu 3 m3 betonu a 2,23 m3 anhydritové směsi.				
Dny navíc		0	67 493,68	

Příloha		Variace 8 - změna v provedení podlah v 1.NP					
Variace 9 - VRN Variace č. 9 souvisí s variacemi č. 4, 5, 6 a 7. Vzhledem k prodloužení termínu dokončení díla vznikají Zhotoviteli náklady na zařízení staveniště, koordinační činnost,...(viz "Vedlejší náklady" ve smluvním rozpočtu). Navýšení VRN představuje odpovídající alikvotní část prodloužení doby plnění o 2 měsíce ve vztahu k původně sjednané celkové lhůtě plnění.							
Dny navíc		0		22 857,14			
Příloha		Variace 9 - navýšení VRN					
Vyjádření projektanta ke změně (generálního projektanta): Souhlasím. Změny vznikly v důsledku objektivně nepředvídatelných skutečností, které nám nebyly v době zpracování DPS a VV známé.							
Hodnota prací (Kč bez DPH)				přípočty celkem		odpočty celkem	
				1 868 801,63		-917 212,20	
				přípočty a odpočty celkem			
				951 589,43			
Změna má vliv na stavební povolení nebo ohlášení				ANO		NE	
Změna má vliv na termíny plnění				ANO		NE	
Dny navíc				57			
				Datum 25. 06. 2026		Podpis	
Za Zhotovitele		xxx					
Za Správce stavby / TDI		xxx					
Za autorský dozor / generálního projektanta		xxx					
Osoba pověřená objednatelem		xxx					
Vedoucí IO VUT		xxx					

Položkový rozpočet - ROZDÍLOVÝ

S:	Stavební úpravy C3 FSI pro Formulí student VYT_rev05		
Stavba :	99-19-004 VUT v Brně, Technická 2, Formule studentů	Rozpočet: 02250719	
Objekt :	0002 SO 01 - Rozpočty profesí	Ústřední vytápění	

varieace 4 - změna ÚT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství původní	množství nové	rozdíl	cena / MJ	celkem (Kč) ROZDÍL
Díl:	732	Strojovny						
13	R str 01	Dodávka tlakově závislé předávací stanice, výkon 141 kW	kus	1,00	0,00	-1,00	107 830,00	-107 830,00
14	R str 02	Montáž předávacích stanic do výkonu 150 kW	kus	1,00	0,00	-1,00	1 125,00	-1 125,00
13	R str 01	Dodávka tlakově závislé předávací stanice, výkon 177 kW	kus	0,00	1,00	1,00	235 693,00	235 693,00
14	R str 02	Montáž předávacích stanic do výkonu 180 kW	kus	0,00	1,00	1,00	24 500,00	24 500,00
Díl:	733	Rozvod potrubí						
16	733121135R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 168,3x4,5 mm	m	60,00	0,00	-60,00	2 520,00	-151 200,00
16	733121135R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108x4 mm	m	0,00	69,00	69,00	2 270,00	156 630,00
17	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 2,9 mm	m	50,00	0,00	-50,00	1 137,00	-56 850,00
17	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké DN 80	m	0,00	8,00	8,00	1 860,00	14 880,00
17	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké DN 65	m	0,00	4,00	4,00	1 192,00	4 768,00
17	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké DN 40	m	0,00	4,00	4,00	880,00	3 520,00
19	733163102R00	Potrubí z měděných trubek D 15 x 1,0 mm	m	315,00	230,00	-85,00	502,00	-42 670,00
20	733163103R00	Potrubí z měděných trubek D 18 x 1,0 mm	m	52,00	80,00	28,00	570,00	15 960,00
21	733163104R00	Potrubí z měděných trubek D 22 x 1,0 mm	m	28,00	30,00	2,00	649,00	1 298,00
22	733163105R00	Potrubí z měděných trubek D 28 x 1,0 mm	m	135,00	140,00	5,00	832,00	4 160,00
23	733163106R00	Potrubí z měděných trubek D 35 x 1,5 mm	m	45,00	61,00	16,00	1 186,00	18 976,00
24	733163107R00	Potrubí z měděných trubek D 42 x 1,5 mm	m	350,00	80,00	-270,00	1 336,50	-360 855,00
24	733163107R00	Potrubí z měděných trubek D 54 x 2 mm	m	0,00	100,00	100,00	2 675,00	267 500,00
25	283771007R	Izolace potrubí 15x13 mm PE, pouzdro	m	350,00	70,00	-280,00	14,40	-4 032,00
26	283771020R	Izolace potrubí 18x13 mm PE, pouzdro	m	60,00	10,00	-50,00	17,90	-895,00
27	283771031R	Izolace potrubí 22x13 mm PE, pouzdro	m	31,00	5,00	-26,00	19,10	-496,60
27	283771031R	Izolace potrubí 28x20 mm PE, pouzdro	m	0,00	68,00	68,00	78,00	5 304,00
27	283771031R	Izolace potrubí 35x20 mm PE, pouzdro	m	0,00	10,00	10,00	97,60	976,00
28	63154441R	Izolace potrubí 15/25 mm PE, pouzdro	m	0,00	90,00	90,00	52,40	4 716,00
28	63154441R	Izolace potrubí 18/25 mm PE, pouzdro	m	0,00	45,00	45,00	55,90	2 515,50
28	63154441R	Izolace potrubí 22/25 mm PE, pouzdro	m	0,00	30,00	30,00	61,00	1 830,00
28	63154441R	Izolace potrubí 28/40 mm MV, pouzdro	m	150,00	55,00	-95,00	61,10	-5 804,50
29	63154442R	Izolace potrubí 35/40 mm MV, pouzdro	m	50,00	55,00	5,00	63,10	315,50
30	63154463R	Izolace potrubí 42/50 mm MV, pouzdro	m	385,00	85,00	-300,00	96,10	-28 830,00
30	63154463R	Izolace potrubí 54/50 mm MV, pouzdro	m	0,00	100,00	100,00	170,20	17 020,00
31	42391315R	Uložení potrubí, závěs DN15	kus	0,00	112,00	112,00	44,30	4 961,60
31	42391315R	Uložení potrubí, závěs DN25	kus	70,00	18,00	-52,00	50,80	-2 641,60
32	42391320R	Uložení potrubí, závěs DN32	kus	25,00	10,00	-15,00	51,80	-777,00
33	42391325R	Uložení potrubí, závěs DN40	kus	175,00	30,00	-145,00	87,50	-12 687,50
33	42391325R	Uložení potrubí, závěs DN50	kus	0,00	30,00	30,00	107,00	3 210,00
34	63154464R	Montáž tepelné izolace	m	1 026,00	623,00	-403,00	100,00	-40 300,00
35	733163108R00	Montáž Cu potrubí	m	925,00	721,00	-204,00	100,00	-20 400,00
36	733890801R00	Nátěr Cu potrubí d15-18	m	0,00	66,00	66,00	86,30	5 695,80
36	733890801R00	Nátěr Cu potrubí d20-28	m	0,00	6,00	6,00	103,50	621,00
37	998733101R00	Oplechování izolace DN 30 + MW 40 (na střeše)	bm	0,00	7,00	7,00	2 817,50	19 722,50
Díl:	734	Armatury						
38	42610684R	EL. REG. OB. ČERP.SE ZAP.ROTOREM, Q=1,1 m3/h, dP=11 kPa,PN10, G1 1/2", 230V/50Hz	kus	1,00	0,00	-1,00	8 695,00	-8 695,00
39	42610685R	EL. REG. OB. ČERP.SE ZAP.ROTOREM, Q=1,6 m3/h, dP=20 kPa,PN10, G1 1/2", 230V/50Hz	kus	1,00	0,00	-1,00	11 420,00	-11 420,00
		EL. REG. OB. ČERP.SE ZAP.ROTOREM, Q=1,1 m3/h, dP=16 kPa,PN10, G1 1/2", 230V/50Hz	kus	0,00	1,00	1,00	8 990,30	8 990,30
		EL. REG. OB. ČERP.SE ZAP.ROTOREM, Q=1,6 m3/h, dP=22 kPa,PN10, G1 1/2", 230V/50Hz	kus	0,00	2,00	2,00	11 807,90	23 615,80
41	00100002R	Ruční regulační ventil s měř.vsuvkami, závitový DN10, kvs=1,47m3/h	ks	3,00	4,00	1,00	494,00	494,00
42	00100003R	Ruční regulační ventil s měř.vsuvkami, závitový DN15, kvs=2,52m3/h	ks	1,00	2,00	1,00	392,50	392,50
43	00100004R	Ruční regulační ventil s měř.vsuvkami, závitový DN20, 1m3/h	ks	0,00	2,00	2,00	532,00	1 064,00

44	00100005R	Ruční regulační ventil s měř.vsuvkami, závitový DN25, kvs=8,43m3/h	ks	1,00	4,00	3,00	1 051,00	3 153,00
45	00100005R	Tlakově nez. vyv. a reg. ventil s aut. om. průtoku, DN25, 340-1750 l/h (pohon dodávka MaR)	ks	2,00	0,00	-2,00	1 232,00	-2 464,00
46	00100006R	Kulový kohout na servo DN25, servo ON-OFF, s pružinou NC	ks	0,00	2,00	2,00	6 877,00	13 754,00
47	00100007R	Dvoucestný regulační ventil (pohon dodávka MaR), DN20, PN16 kvs=5m3/h	ks	1,00	2,00	1,00	1 512,00	1 512,00
		Kovový vlnovec nerezoplet 0,5m DN 40 (pro napojení VZT)	ks	0,00	4,00	4,00	1 132,80	4 531,20
		Kovový vlnovec nerezoplet 0,5m DN 32 (pro napojení VZT)	ks	0,00	2,00	2,00	874,00	1 748,00
		Kovový vlnovec nerezoplet 0,5m DN 25 (pro napojení Sahar)	ks	0,00	4,00	4,00	741,80	2 967,20
54	55113528.AR	Kohout kulový , PN 35 1 1/2" páčka	kus	2,00	4,00	2,00	1 193,00	2 386,00
60	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40	soubor	2,00	3,00	1,00	516,00	516,00
Díl: 735		Otopná tělesa						
96	5513730602R	Hlavice termostatická	kus	22,00	26,00	4,00	791,00	3 164,00
98	551272711R	Šroubení pro 2trubk. soustavy Rp rohové, pro otopná tělesa typu "ventil kompak"	kus	22,00	16,00	-6,00	924,00	-5 544,00
98	551272711R	Šroubení přímé připojení	kus	0,00	10,00	10,00	205,90	2 059,00
98	551272711R	Termostatická ventil pro přímé připojení	kus	0,00	10,00	10,00	493,40	4 934,00

celkem odpočty

-865 517,20

celkem přípočty

890 053,90

variace celkem

24 536,70

Soupis prací

Název zakázky :

VUT FSI, hala formule student

Pozice	Popis	M.J.	Množství	Cena/MJ Kč	Celkem Kč
variace 5 - změna VZT					
Zařízení č. 1 - Částečná klimatizace prostorů formule student					77 806,00
1.12	Vířivá výústka čtvercová čelní deska, odvodní, horizontální připojení, regulační klapka v nástavci, RAL dle arch. Řešení 300 x 8, včetně připojovací krabice	ks	-1	1 471,00	-1 471,00
1.14	Talířový ventil kovový d=160 odvodní + rámeček	ks	1	681,00	681,00
1.19	Vyústka obdélníková přívodní 2-řadá do kruhového potrubí, komfortní, regulace R1 - 825 x 75, povrchová úprava RAL dle arch. řešení	ks	2	1 132,00	2 264,00
1.20	Vyústka obdélníková přívodní 2-řadá do kruhového potrubí, komfortní, regulace R1 - 325 x 225, povrchová úprava RAL dle arch. řešení	ks	-2	802,00	-1 604,00
1.26	Regulační klapka těsná 560 x 400 , ovl. ruční	ks	-1	2 774,00	-2 774,00
1.26	Regulační klapka těsná 500 x 400 , ovl. ruční	ks	1	2 517	2 517,00
1.27	Regulační klapka těsná 400 x 400 , ovl. ruční	ks	-2	2 413,00	-4 826,00
1.27	Regulační klapka těsná 560 x 225 , ovl. ruční	ks	1	2 553	2 553,00
1.28	Regulační klapka těsná 315 x 315 , ovl. ruční	ks	-1	1 937,00	-1 937,00
1.28	Regulační klapka těsná 500 x 200 , ovl. ruční	ks	1	2 042	2 042,00
1.29	Regulační klapka těsná 400 x 355 , ovl. ruční	ks	1	2 314	2 314,00
1.30	Regulační klapka těsná d = 355, ovl. ruční	ks	-1	1 238,00	-1 238,00
1.35	Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 356	bm	-9	633,00	-5 697,00
1.36	Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 254	bm	-12	445,00	-5 340,00
1.37	Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 203	bm	-42	372,00	-15 624,00
1.38	Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 160	bm	-24	342,00	-8 208,00
1.39	Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 127	bm	-6	271,00	-1 626,00
1.48	tlumič hluku pro kruhové potrubí 160/600	ks	3	3 128	9 384,00
1.49	tlumič hluku pro kruhové potrubí 250/600	ks	1	3 753	3 753,00
1.50	tlumič hluku pro kruhové potrubí 125/900	ks	2	3 013	6 026,00
1.51	tlumič hluku pro kruhové potrubí 160/900	ks	5	3 309	16 545,00
1.52	tlumič hluku pro kruhové potrubí 200/900	ks	12	3 747	44 964,00
1.53	tlumič hluku pro kruhové potrubí 250/900	ks	3	4 392	13 176,00
1.54	tlumič hluku pro kruhové potrubí 355/900	ks	2	9 509	19 018,00
	Dopravné (% z ceny materiálu) - navýšení oproti SoD	kpl	1	1 860,00	1 860,00
	Přesun hmot (% z ceny montáže) - navýšení oproti SoD	kpl	1	1 054,00	1 054,00
Zařízení č. 3 - Místní odsávání od svařování					17 233
3.06	Ohebná hadice zvukově izolační zpevněná d = 315	bm	-3	450,00	-1 350,00
3.10	tlumič hluku pro kruhové potrubí 200/900	ks	1	3 747,00	3 747,00
3.11	tlumič hluku pro kruhové potrubí 315/900	ks	2	7 137,00	14 274,00
	Dopravné (% z ceny materiálu) - navýšení oproti SoD	kpl	1	294,00	294,00
	Přesun hmot (% z ceny montáže) - navýšení oproti SoD	kpl	1	268,00	268,00
	Celkem odpočet				-51 695,00
	Celkem přípočet				146 734,00
Celkem bez DPH :					95 039,00

Položkový rozpočet

S:	SO01	Stavební úpravy C3FSI pro Formule Student
O:		ZDRAVOTECHNIKA A STLAČENÝ VZDUCH
R:	JP	

variace 6 - přeložka požární vody a stlačeného vzduchu - 1.NP

P.č.	Číslo polož	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	-------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl:	713	Izolace tepelné				10 030,31
-------------	------------	------------------------	--	--	--	------------------

1	PC02	Tepelná izolace na vodovodním potrubí D42 mm tl. izolace 6,0 mm vč. Al ochranné folie D+M	m	52,00000	187,00	9 724,00
2	998713203R0	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	%	97,24000	3,15	306,31

Díl:	722	Vnitřní vodovod				82 117,32
-------------	------------	------------------------	--	--	--	------------------

3	722132314R0	Potrubí z trubek ocel. uvnitř a vně pozinkovaných spojované lisováním, pro sprinklery(požární vodovod) Js 6/4",	m	52,00000	1 126,00	58 552,00
4	722290226R0	Zkouška tlaku potrubí plastového a závitového DN 50 mm	m	52,00000	63,30	3 291,60
5	722290234R0	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DO DN 80 mm	m	52,00000	45,70	2 376,40
6	722-01	Požární ucpávka v místě přechodu PÚ	kpl	2,00000	734,00	1 468,00
7	722-02	Napojení na stávající potrubí	kpl	2,00000	3 360,00	6 720,00
8	722-03	Zednická výpomoc	hod	4,00000	706,00	2 824,00
9	722-04	Demontáž rušeného potrubí-13,0 m	hod	4,00000	706,00	2 824,00
10	722-05	Zaslepení potrubí v místě rušeného potrubí	ks	1,00000	1 560,00	1 560,00
11	722-06	Výměna oddělovače EA za G 6/4" D+M	ks	1,00000	2 160,00	2 160,00
12	998722203R0	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 24 m	%	195,04000	1,75	341,32

Díl:		Stlačený vzduch				62 542,88
-------------	--	------------------------	--	--	--	------------------

13	st-01	Trubka ocelová uhlíková pozinkovaná spojovaná spojkami na lisování 28x1,5 vč. kolen, odboček, redukci D+M	m	24,00000	1 587,00	38 088,00
14	st-02	Chránička potrubí, Fe DN50/0,5m, včetně vnějšího a vnitřního nátěru, chránička musí být opatřena ucpávkou bez omezení dilatačních schopností potrubí	ks	2,00000	415,84	831,68
15	st-03	Nátěr a značení potrubí	m	24,00000	5,00	120,00
16	st-04	Napojení na stávající rozvod	ks	2,00000	5 400,00	10 800,00
17	st-05	Propláchnutí rozvodu dusíkem	m	24,00000	22,80	547,20
18	st-06	Závěrečná tlaková zkouška	ks	1,00000	5 040,00	5 040,00
19	st-07	Požární ucpávka v místě přechodu dvou PÚ	kpl	2,00000	734,00	1 468,00
20	st-08	Zednická výpomoc	hod	4,00000	706,00	2 824,00
21	st-09	Demontáž rušeného potrubí -22,0 m	hod	4,00000	706,00	2 824,00

Díl:	767	Konstrukce zámečnické				41 400,00
-------------	------------	------------------------------	--	--	--	------------------

22	767-01	Dodání a zhotovení konzol v min. kvalitě HILTI, MÜPRO, včetně přichytného materiálu, max. vzdálenost podpor potrubí 26,9x2,6 a 32*3,0 - 2,5 metru d+m-pro stlačený vzduch a požární vodovod	ks	30,0	1 380,00	41400,00
----	--------	---	----	------	----------	----------

přívod stlačeného vzduchu pro stáv.laboratoř ve 2.NP

O:		STLAČENÝ VZDUCH
----	--	-----------------

P.č.	Číslo polož	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	-------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl:		Stlačený vzduch				53 259,68
-------------	--	------------------------	--	--	--	------------------

13	st-01	Trubka ocelová uhlíková pozinkovaná spojovaná spojkami na lisování 28x1,5 vč. kolen, odboček, redukci D+M	m	20,00000	1 587,00	31 740,00
14	st-02	Chránička potrubí, Fe DN50/0,5m, včetně vnějšího a vnitřního nátěru, chránička musí být opatřena ucpávkou bez omezení dilatačních schopností potrubí	ks	2,00000	415,84	831,68
15	st-03	Značení potrubí	m	20,00000	5,00	100,00
16	st-04	Napojení na stávající rozvod vč.uz.armatur	ks	2,00000	5 400,00	10 800,00
17	st-05	Propláchnutí rozvodu dusíkem	m	20,00000	22,80	456,00
18	st-06	Závěrečná tlaková zkouška	ks	1,00000	5 040,00	5 040,00
19	st-07	Požární ucpávka v místě přechodu dvou PÚ	kpl	2,00000	734,00	1 468,00
20	st-08	Zednická výpomoc	hod	4,00000	706,00	2 824,00
21	st-09	Demontáž rušeného potrubí -22,0 m	hod	0,00000	0,00	0,00

Díl:	767	Konstrukce zámečnické				13 800,00
-------------	------------	------------------------------	--	--	--	------------------

22	767-01	Dodání a zhotovení konzol v min. kvalitě HILTI, MÜPRO, včetně přichytného materiálu, max. vzdálenost podpor potrubí 26,9x2,6 a 32*3,0 - 2,5 metru d+m-pro stlačený vzduch	ks	10,0	1 380,00	13 800,00
----	--------	---	----	------	----------	-----------

263 150,19

Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Stavba :	99-19-004 VUT v Brně, Technická 2, Formule student	Soupis: 02100719
Objekt :	0001 SO 01 - Stav.úpravy C3 FSI	Stavební část - zadávací dokumentace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	-------------

variace 7 - změna opravy omítek

Díl:	612	Úpravy povrchů				
46	612481211RT	Montáž výztužné sítě(perlinky)do stěrky-vnit.stěny včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu *****	m2	1 325,52	361,00	478 512,72
Celkem za		612 Úpravy povrchů				478 512,72

Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Stavba :	99-19-004 VUT v Brně, Technická 2, Formule student	Soupis: 02100719
Objekt :	0001 SO 01 - Stav.úpravy C3 FSI	Stavební část - zadávací dokumentace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	-------------

variace 8 - změna podlahy

		XPS AUSTROTHERM TOP P GK WAFER 40mm	m2	150,00	173,40	26 010,00
3	631313711RM	Mazanina betonová tl. 80 - 120 mm C 25/30 z betonu prostého	m3	3,00	5 565,00	16 695,00
		Anhydrit 30	m3	2,23	11 116,00	24 788,68

67 493,68

Kalkulationsschema nach Kostenstellen				
Objekt	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
1. Material				
2. Fertigung				
3. Verwaltung				
4. Vertrieb				
5. Sonstige				
6. Abschreibung				
7. Zinsen				
8. Steuern				
9. Sonstige				
10. Abschreibung				
11. Zinsen				
12. Steuern				
13. Sonstige				
14. Abschreibung				
15. Zinsen				
16. Steuern				
17. Sonstige				
18. Abschreibung				
19. Zinsen				
20. Steuern				
21. Sonstige				
22. Abschreibung				
23. Zinsen				
24. Steuern				
25. Sonstige				
26. Abschreibung				
27. Zinsen				
28. Steuern				
29. Sonstige				
30. Abschreibung				
31. Zinsen				
32. Steuern				
33. Sonstige				
34. Abschreibung				
35. Zinsen				
36. Steuern				
37. Sonstige				
38. Abschreibung				
39. Zinsen				
40. Steuern				
41. Sonstige				
42. Abschreibung				
43. Zinsen				
44. Steuern				
45. Sonstige				
46. Abschreibung				
47. Zinsen				
48. Steuern				
49. Sonstige				
50. Abschreibung				
51. Zinsen				
52. Steuern				
53. Sonstige				
54. Abschreibung				
55. Zinsen				
56. Steuern				
57. Sonstige				
58. Abschreibung				
59. Zinsen				
60. Steuern				
61. Sonstige				
62. Abschreibung				
63. Zinsen				
64. Steuern				
65. Sonstige				
66. Abschreibung				
67. Zinsen				
68. Steuern				
69. Sonstige				
70. Abschreibung				
71. Zinsen				
72. Steuern				
73. Sonstige				
74. Abschreibung				
75. Zinsen				
76. Steuern				
77. Sonstige				
78. Abschreibung				
79. Zinsen				
80. Steuern				
81. Sonstige				
82. Abschreibung				
83. Zinsen				
84. Steuern				
85. Sonstige				
86. Abschreibung				
87. Zinsen				
88. Steuern				
89. Sonstige				
90. Abschreibung				
91. Zinsen				
92. Steuern				
93. Sonstige				
94. Abschreibung				
95. Zinsen				
96. Steuern				
97. Sonstige				
98. Abschreibung				
99. Zinsen				
100. Steuern				
101. Sonstige				
102. Abschreibung				
103. Zinsen				
104. Steuern				
105. Sonstige				
106. Abschreibung				
107. Zinsen				
108. Steuern				
109. Sonstige				
110. Abschreibung				
111. Zinsen				
112. Steuern				
113. Sonstige				
114. Abschreibung				
115. Zinsen				
116. Steuern				
117. Sonstige				
118. Abschreibung				
119. Zinsen				
120. Steuern				
121. Sonstige				
122. Abschreibung				
123. Zinsen				
124. Steuern				
125. Sonstige				
126. Abschreibung				
127. Zinsen				
128. Steuern				
129. Sonstige				
130. Abschreibung				
131. Zinsen				
132. Steuern				
133. Sonstige				
134. Abschreibung				
135. Zinsen				
136. Steuern				
137. Sonstige				
138. Abschreibung				
139. Zinsen				
140. Steuern				
141. Sonstige				
142. Abschreibung				
143. Zinsen				
144. Steuern				
145. Sonstige				
146. Abschreibung				
147. Zinsen				
148. Steuern				
149. Sonstige				
150. Abschreibung				
151. Zinsen				
152. Steuern				
153. Sonstige				
154. Abschreibung				
155. Zinsen				
156. Steuern				
157. Sonstige				
158. Abschreibung				
159. Zinsen				
160. Steuern				
161. Sonstige				
162. Abschreibung				
163. Zinsen				
164. Steuern				
165. Sonstige				
166. Abschreibung				
167. Zinsen				
168. Steuern				
169. Sonstige				
170. Abschreibung				
171. Zinsen				
172. Steuern				
173. Sonstige				
174. Abschreibung				
175. Zinsen				
176. Steuern				
177. Sonstige				
178. Abschreibung				
179. Zinsen				
180. Steuern				
181. Sonstige				
182. Abschreibung				
183. Zinsen				
184. Steuern				
185. Sonstige				
186. Abschreibung				
187. Zinsen				
188. Steuern				
189. Sonstige				
190. Abschreibung				
191. Zinsen				
192. Steuern				
193. Sonstige				
194. Abschreibung				
195. Zinsen				
196. Steuern				
197. Sonstige				
198. Abschreibung				
199. Zinsen				
200. Steuern				
201. Sonstige				
202. Abschreibung				
203. Zinsen				
204. Steuern				
205. Sonstige				
206. Abschreibung				
207. Zinsen				
208. Steuern				
209. Sonstige				
210. Abschreibung				
211. Zinsen				
212. Steuern				
213. Sonstige				
214. Abschreibung				
215. Zinsen				
216. Steuern				
217. Sonstige				
218. Abschreibung				
219. Zinsen				
220. Steuern				
221. Sonstige				
222. Abschreibung				
223. Zinsen				
224. Steuern				
225. Sonstige				
226. Abschreibung				
227. Zinsen				
228. Steuern				
229. Sonstige				
230. Abschreibung				
231. Zinsen				
232. Steuern				
233. Sonstige				
234. Abschreibung				
235. Zinsen				
236. Steuern				
237. Sonstige				
238. Abschreibung				
239. Zinsen				
240. Steuern				
241. Sonstige				
242. Abschreibung				
243. Zinsen				
244. Steuern				
245. Sonstige				
246. Abschreibung				
247. Zinsen				
248. Steuern				
249. Sonstige				
250. Abschreibung				
251. Zinsen				
252. Steuern				
253. Sonstige				
254. Abschreibung				
255. Zinsen				
256. Steuern				
257. Sonstige				
258. Abschreibung				
259. Zinsen				
260. Steuern				
261. Sonstige				
262. Abschreibung				
263. Zinsen				
264. Steuern				
265. Sonstige				
266. Abschreibung				
267. Zinsen				
268. Steuern				
269. Sonstige				
270. Abschreibung				
271. Zinsen				
272. Steuern				
273. Sonstige				
274. Abschreibung				
275. Zinsen				
276. Steuern				
277. Sonstige				
278. Abschreibung				
279. Zinsen				
280. Steuern				
281. Sonstige				
282. Abschreibung				
283. Zinsen				
284. Steuern				
285. Sonstige				
286. Abschreibung				
287. Zinsen				
288. Steuern				
289. Sonstige				
290. Abschreibung				
291. Zinsen				
292. Steuern				
293. Sonstige				
294. Abschreibung				
295. Zinsen				
296. Steuern				
297. Sonstige				
298. Abschreibung				
299. Zinsen				
300. Steuern				
301. Sonstige				
302. Abschreibung				
303. Zinsen				
304. Steuern				
305. Sonstige				
306. Abschreibung				
307. Zinsen				
308. Steuern				
309. Sonstige				
310. Abschreibung				
311. Zinsen				
312. Steuern				
313. Sonstige				
314. Abschreibung				
315. Zinsen				
316. Steuern				
317. Sonstige				
318. Abschreibung				
319. Zinsen				
320. Steuern				
321. Sonstige				
322. Abschreibung				
323. Zinsen				
324. Steuern				
325. Sonstige				
326. Abschreibung				
327. Zinsen				
328. Steuern				
329. Sonstige				
330. Abschreibung				
331. Zinsen				
332. Steuern				
333. Sonstige				
334. Abschreibung				
335. Zinsen				
336. Steuern				
337. Sonstige				
338. Abschreibung				
339. Zinsen				
340. Steuern				
341. Sonstige				
342. Abschreibung				
343. Zinsen				
344. Steuern				
345. Sonstige				
346. Abschreibung				
347. Zinsen				
348. Steuern				
349. Sonstige				
350. Abschreibung				
351. Zinsen				
352. Steuern				
353. Sonstige				
354. Abschreibung				
355. Zinsen				
356. Steuern				
357. Sonstige				
358. Abschreibung				
359. Zinsen				
360. Steuern				
361. Sonstige				
362. Abschreibung				
363. Zinsen				
364. Steuern				
365. Sonstige				
366. Abschreibung				
367. Zinsen				
368. Steuern				
369. Sonstige				
370. Abschreibung				
371. Zinsen				
372. Steuern				
373. Sonstige				
374. Abschreibung				
375. Zinsen				