

Položkový rozpočet stavby

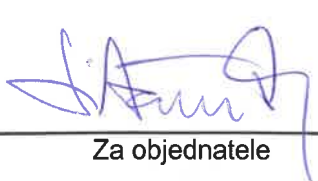
Stavba:	Komplexní Simulační centrum Masarykovy univerzity		
Objekt:	D101 Simulační centrum MU (hlavní objekt)		
Rozpočet:	TLZ16a - Změny elektro silno		
Objednatel:	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno		IČO: 00216224 DIČ: CZ00216224
Zhotovitel:	Společnost "Komplexní Simulační centrum" Purkyňova 648/125 612 00 Brno		IČO: DIČ:
Vypracoval:	Společnost "Komplexní Simulační centrum"		

Rozpis ceny				Celkem
HSV				0,00
PSV				1 737 438,83
MON				0,00
Vedlejší náklady				185 485,73
Ostatní náklady				0,00
Celkem				1 922 924,55

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 922 924,55 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK
Cena celkem bez DPH		1 922 924,55 CZK

v Brně dne 12 -08- 2020

Ing. Petr Jureček
Za zhotovitele


Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Elektro_SILNO	PSV			1 473 307,62	77
2	Venkovní rozvody NN	PSV			174 813,95	9
3	Úprava stávající trafostanice	PSV			89 317,27	5
VN	Vedlejší náklady	VN			185 485,73	10
Cena celkem					1 922 924,55	100

REKAPITULACE CELKEM

D101 - 10 - Elektroinstalace - SILNO	
Elektro_SILNO	1 473 307,62
Elektro_SILNO - VRN	164 725,92
D 208 - Venkovní rozvody NN	
D208 - 01 - Kabelové rozvody NN	36 550,15
D208 - 01 - Kabelové rozvody NN - VRN	3 459,95
D208 - 02 - Areálové osvětlení	138 263,80
D208 - 02 - Areálové osvětlení - VRN	8 159,65
D 301 - Úprava stávající trafostanice	
Úprava stávající trafostanice	89 317,27
Úprava stávající trafostanice - VRN	9 140,20

1 922 924,55

REKAPITULACE - Silnoproudé instalace

Stavba: Komplexní simulační centrum
Objekt:
Část: Elektroinstalace - silnoproud
JKSO:

Objednatel: Masarykova univerzita
Zhotovitel: Společnost "Komplexní simulační centrum"
Datum: 28.06.2020

Kód položky	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Celková rekapitulace - silnoproudé instalace	
ZL_001	Odečet a přípočet podlahových krabic	-71 148,20 Kč
ZL_002	AV technika trubkování nad rámec DVD	104 459,22 Kč
ZL_003	Zrušeno - neuznáno	
ZL_004	Změna rozměru parapetního žlabu + doplnění	216 687,97 Kč
ZL_005	Doplnění nouzového osvětlení	290 451,82 Kč
ZL_006	Šatní systém - dopnění přípravy pro zapojení	33 299,77 Kč
ZL_007	Zrušeno - neuznáno	
ZL_008	Dozbrojení NN rozvaděčů v souvislosti s jednotlivými změnami v objektu	140 347,39 Kč
ZL_009	Kabelová trasa - žlaby pro anténní rozvody	87 062,97 Kč
ZL_010	Napájení operačních svítidel a automaticky posuvných dveří - betonová část obj.	113 728,13 Kč
ZL_011	Úpravy pro AVT v místnosti 429+431 (změny poloh LCD)	7 400,10 Kč
ZL_012	4NP - Doplnění vývodů pro automatické dveře pokojů JIP a STANDARD, doplnění zásuvek pro kamery v chodbě 402 a projektory 447+449	49 011,13 Kč
ZL_013	Změna svítidel na chodbách - stmívání - změna a doplnění prvků	425 677,32 Kč
ZL_014	Změna svítidel na chodbách - stmívání - dopojení na BMS	76 330,00 Kč
PSV	Celkem silnoproudé instalace	1 473 307,62
VN	Vedlejší náklady	
	Dokumentace pro provedení stavby	102 800,00 Kč
	zpracování revize projektu 112 hod. * 600 Kč/hod	67 200,00 Kč
	tisk, kompletace PD	21 200,00 Kč
	úprava knihy místností 24 hod.* 600 Kč/hod	14 400,00 Kč
	Koordinační činnost	19 200,00 Kč
	zpracování podkladů pro TLZ hod.32* 600 Kč/hod	19 200,00 Kč
	Provoz zařízení staveniště	42 725,92 Kč
	2,90%	
VN	Celkem Vedlejší náklady	164 725,92
	Celkem bez DPH	1 638 033,54

ZL_001

Stavba: Komplexní simulační centrum
Objekt:
Část: Odečet a přípočet podlahových krabic
JKSO:
Objednatel: Masarykova univerzita
Zhotovitel: Společnost "Komplexní simulační centrum"
Datum: 28.06.2020

Kód položky	Popis	MJ	Množství	JC - Dodávka	Cena Montáž	JC -Montáž	Cena Dodávka	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Odečet a přípočet podlahových krabic na základě požadavků uživatele ve vazbě na nábytkové vybavení a uživatelský komfort - zpracováno do knih místností a revizí RPD								
Mění se napojení stolů a kateder (zrušeny podlahové krabice a nahrazeny volnými vývody, doplnění podlahových krabic)								
2.NP								
m.č.216	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-5,00	782,00	-3 910,00		0,00	-3 910,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-5,00		0,00	142,38	-711,88	-711,88
	Podlahová krabice 10x modul 45 do betonu, 8xzas,2xSLP - Výplň D+M							
	zásuvka elektro silno	ks	-40,00	103,70	-4 148,00	71,22	-2 848,86	-6 996,86
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součástí VCP/MP - SLP	ks						
	Napojení prodloužení volného vývodu 230V, 16A na stávající kabel	ks	20,00		0,00	120,70	2 414,00	2 414,00
	CYKY 3x2,5 (20x3M) - D+M	m	60,00	17,85	1 071,00	20,74	1 244,40	2 315,40
m.č.215	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-5,00	782,00	-3 910,00		0,00	-3 910,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-5,00		0,00	142,38	-711,88	-711,88
	Podlahová krabice 10x modul 45 do betonu, 8xzas,2xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	-40,00	103,70	-4 148,00	71,22	-2 848,86	-6 996,86
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součástí VCP/MP - SLP	ks						
	Napojení prodloužení volného vývodu 230V, 16A na stávající kabel	ks	20,00		0,00	120,70	2 414,00	2 414,00
	CYKY 3x2,5 (20x3M) - D+M	m	60,00	17,85	1 071,00	20,74	1 244,40	2 315,40
m.č.214	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-5,00	782,00	-3 910,00		0,00	-3 910,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-5,00		0,00	142,38	-711,88	-711,88
	Podlahová krabice 10x modul 45 do betonu, 8xzas,2xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	-40,00	103,70	-4 148,00	71,22	-2 848,86	-6 996,86
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součástí VCP/MP - SLP	ks						
	Napojení prodloužení volného vývodu 230V, 16A na stávající kabel	ks	20,00		0,00	120,70	2 414,00	2 414,00
	CYKY 3x2,5 (20x3M) - D+M	m	60,00	17,85	1 071,00	20,74	1 244,40	2 315,40
m.č.212	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-10,00	782,00	-7 820,00		0,00	-7 820,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-10,00		0,00	142,38	-1 423,75	-1 423,75
	Podlahová krabice 10x modul 45 do betonu, 8xzas,2xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	-80,00	103,70	-8 296,00	71,22	-5 697,72	-13 993,72
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součástí VCP/MP - SLP	ks						
	Napojení prodloužení volného vývodu 230V, 16A na stávající kabel	ks	10,00		0,00	120,70	1 207,00	1 207,00
	CYKY 3x2,5 (10x3M)	m	30,00	17,85	535,50	20,74	622,20	1 157,70
m.č.206	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-4,00	782,00	-3 128,00		0,00	-3 128,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-4,00		0,00	142,38	-569,50	-569,50
	Podlahová krabice 6x modul 45 do betonu, 3xzas,1xPrep,1xSLP	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	-12,00	103,70	-1 244,40	71,22	-854,66	-2 099,06

	zásuvka SLP UTP kat 6 - součásti VCP/MP - SLP	ks						
m.č.211	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-5,00	782,00	-3 910,00		0,00	-3 910,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-5,00		0,00	142,38	-711,88	-711,88
	Podlahová krabice 10x modul 45 do betonu, 8xzas,2xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	-40,00	103,70	-4 148,00	71,22	-2 848,86	-6 996,86
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součásti VCP/MP - SLP	ks						
	Napojení prodloužení volného vývodu 230V, 16A na stávající kabel	ks	20,00		0,00	120,70	2 414,00	2 414,00
	CYKY 3x2,5 (20x3M) - D+M	m	60,00	17,85	1 071,00	20,74	1 244,40	2 315,40
m.č.207	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-5,00	782,00	-3 910,00		0,00	-3 910,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-5,00		0,00	142,38	-711,88	-711,88
	Podlahová krabice 10x modul 45 do betonu, 8xzas,2xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	-40,00	103,70	-4 148,00	71,22	-2 848,86	-6 996,86
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součásti VCP/MP - SLP	ks						
	Napojení prodloužení volného vývodu 230V, 16A na stávající kabel	ks	20,00		0,00	120,70	2 414,00	2 414,00
	CYKY 3x2,5 (20x3M) - D+M	m	60,00	17,85	1 071,00	20,74	1 244,40	2 315,40
m.č.217	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-5,00	782,00	-3 910,00		0,00	-3 910,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-5,00		0,00	142,38	-711,88	-711,88
	Podlahová krabice 10x modul 45 do betonu, 8xzas,2xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	-40,00	103,70	-4 148,00	71,22	-2 848,86	-6 996,86
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součásti VCP/MP - SLP	ks						
	Napojení prodloužení volného vývodu 230V, 16A na stávající kabel	ks	20,00		0,00	120,70	2 414,00	2 414,00
	CYKY 3x2,5 (20x3M) - D+M	m	60,00	17,85	1 071,00	20,74	1 244,40	2 315,40
m.č.218	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-5,00	782,00	-3 910,00		0,00	-3 910,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-5,00		0,00	142,38	-711,88	-711,88
	Podlahová krabice 10x modul 45 do betonu, 8xzas,2xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	-40,00	103,70	-4 148,00	71,22	-2 848,86	-6 996,86
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součásti VCP/MP - SLP	ks						
	Napojení prodloužení volného vývodu 230V, 16A na stávající kabel	ks	20,00		0,00	120,70	2 414,00	2 414,00
	CYKY 3x2,5 (20x3M) - D+M	m	60,00	17,85	1 071,00	20,74	1 244,40	2 315,40
m.č.219	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-5,00	782,00	-3 910,00		0,00	-3 910,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-5,00		0,00	142,38	-711,88	-711,88
	Podlahová krabice 10x modul 45 do betonu, 8xzas,2xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	-40,00	103,70	-4 148,00	71,22	-2 848,86	-6 996,86
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součásti VCP/MP - SLP	ks						
	Napojení prodloužení volného vývodu 230V, 16A na stávající kabel	ks	20,00		0,00	120,70	2 414,00	2 414,00
	CYKY 3x2,5 (20x3M) - D+M	m	60,00	17,85	1 071,00	20,74	1 244,40	2 315,40
3.NP								
m.č.356	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-4,00	782,00	-3 128,00		0,00	-3 128,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-4,00		0,00	142,38	-569,50	-569,50
zrušena	Podlahová krabice 6x modul 45 do betonu, 3xzas,1xPrep,1xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	-22,00	103,70	-2 281,40	71,22	-1 566,87	-3 848,27
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součásti VCP/MP - SLP	ks						
	CYKY 3x2,5 - D+M	m	-180,00	17,85	-3 213,00	20,74	-3 733,20	-6 946,20
m.č.323	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	-4,00	782,00	-3 128,00		0,00	-3 128,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	-4,00		0,00	142,38	-569,50	-569,50

zrušena	Podlahová krabice 6x modul 45 do betonu, 3xzas,1xPrep,1xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	-22,00	103,70	-2 281,40	71,22	-1 566,87	-3 848,27
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součástí VCP/MP - SLP	ks						
	CYKY 3x2,5 - D+M	m	-180,00	17,85	-3 213,00	20,74	-3 733,20	-6 946,20
m.č.359	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	1,00	782,00	782,00		0,00	782,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	1,00		0,00	142,38	142,38	142,38
	Podlahová krabice 6x modul 45 do duté podlahy, 6xzas - Výplň D+M	ks	6,00	103,70	622,20	71,22	427,33	1 049,53
m.č.361	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	1,00	782,00	782,00		0,00	782,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	1,00		0,00	142,38	142,38	142,38
	Podlahová krabice 6x modul 45 do duté podlahy, 5xzas+1xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	5,00	103,70	518,50	71,22	356,11	874,61
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součástí VCP/MP - SLP	ks						
m.č.362	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	1,00	782,00	782,00		0,00	782,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	1,00		0,00	142,38	142,38	142,38
	Podlahová krabice 6x modul 45 do duté podlahy, 5xzas+1xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	5,00	103,70	518,50	71,22	356,11	874,61
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součástí VCP/MP - SLP	ks						
m.č.363	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	1,00	782,00	782,00		0,00	782,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	1,00		0,00	142,38	142,38	142,38
	Podlahová krabice 6x modul 45 do duté podlahy, 5xzas+1xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	5,00	103,70	518,50	71,22	356,11	874,61
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součástí VCP/MP - SLP	ks						
m.č.364	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	1,00	782,00	782,00		0,00	782,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	1,00		0,00	142,38	142,38	142,38
	Podlahová krabice 6x modul 45 do duté podlahy, 5xzas+1xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	5,00	103,70	518,50	71,22	356,11	874,61
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součástí VCP/MP - SLP	ks						
m.č.365	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	1,00	782,00	782,00		0,00	782,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	1,00		0,00	142,38	142,38	142,38
	Podlahová krabice 6x modul 45 do duté podlahy, 5xzas+1xSLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	5,00	103,70	518,50	71,22	356,11	874,61
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součástí VCP/MP - SLP	ks						
4.NP								
m.č.416	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	1,00	782,00	782,00		0,00	782,00
	Montáž sestavy podlah. krabice do dvojité podlahy	ks	1,00		0,00	142,38	142,38	142,38
	Podlahová krabice 6x modul 45 do duté podlahy, 3xzas,2xUPS,SLP - Výplň D+M	ks						
	zásuvka elektro silno	ks	5,00	103,70	518,50	71,22	356,11	874,61
	zásuvka SLP UTP kat 6 - součástí VCP/MP - SLP	ks						
	CYKY 3x2,5 (2x50m) - D+M	m	100,00	17,85	1 785,00	20,74	2 074,00	3 859,00
m.č.411	Krabice podlahová univerzální - dodávka	ks	1,00	782,00	782,00		0,00	782,00

ZL_002

Stavba: Komplexní simulační centrum

Objekt:

Část: AV technika trubkování nad rámec DVD

JKSO:

Objednatel: Masarykova univerzita

Zhotovitel: Společnost "Komplexní simulační centrum"

Datum: 28.06.2020

Kód položky	Popis	MJ	Množství	JC - Dodávka	Cena Dodávka	JC - Montáž	Cena Montáž	Cena Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Doplnění trubkování na základě úprav a koordinace projektu AVT se stavbou a úpravy v průběhu stavby								
ukončení veškerého trubkování ve stěnách instalační krabici (původně volný vývod ze stěny)								
	Montáž trubky ohebné plastové D 25 mm, uloř. Volně	m	480,00		0,00	24,40	11 709,60	11 709,60
	Trubka elektroinstal. ohebná - příprava pro AVT Ø 25mm	m	480,00	13,12	6 299,52		0,00	6 299,52
	Montáž trubky ohebné plastové D 40 mm, uloř. volně	m	60,00		0,00	27,71	1 662,60	1 662,60
	Trubka elektroinstal. Ohebná - příprava pro AVT Ø 40mm	m	60,00	20,57	1 234,20		0,00	1 234,20
	Uložení krabice kruhové pod omítku bez zapojení	ks	165,00		0,00	61,03	10 069,95	10 069,95
	Montáž krabice kruhové do dutých stěn bez zapojení	ks	465,00		0,00	50,83	23 635,95	23 635,95
	Krabice univerzální 6480-10	ks	630,00	9,10	5 729,85		0,00	5 729,85
	Zhotovení otvoru kruhového do průměru 80 mm	ks	630,00		0,00	45,99	28 970,55	28 970,55
	Zhotovení drážky ve zdi cihlovém	m	135,00		0,00	112,20	15 147,00	15 147,00
Celkem bez DPH								104 459,22

ZL_004	
Stavba:	Komplexní simulační centrum
Objekt:	
Část:	Změna rozměru parapetního žlabu + doplnění
JKSO:	
Objednatel:	Masarykova univerzita
Zhotovitel:	Společnost "Komplexní simulační centrum"
Datum:	28.06.2020

Objekt:

JKSO:

Zhotovitel: Společnost "Komplexní simulační centrum"

[illegible]

Kód položky	Popis	MJ	Množství	JC - Dodávka	Cena Dodávka	JC - Montáž	Cena Montáž	Cena Dodávka
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Změna rozměru parapetního zlabu - z důvodu dodržení parametru ohybu použité kabeláže								
	Parapetní hliníkový kanál 60X90mm - pouze dodávka	m	-479,19	990,00	-474 398,10	0,00	0,00	-474 398,10
	2NP- 106,2 mb; 3NP - 201,02 mb; 4NP - 72 bm; 5NP - 77,15 bm							
	Parapetní kanál 130x55	m	479,19	1 353,00	648 344,07	0,00	0,00	648 344,07
	2NP- 106,2 mb; 3NP - 201,02 mb; 4NP - 72 bm; 5NP - 77,15 bm							
	Celkem 456,37 mb * prořez 5% = 479,19 mb		479,19					
Úprava polohy koncových prvků a jejich instalace do nově realizovaných podparapetních žlabů								
	Parapetní kanál 130x55	m	21,00	1 352,00	28 392,00	0,00	0,00	28 392,00
	m.č.116 - 3bm, 413 - 2x3=6 bm,444 - 2*3=6bm, 456 - 2*3=6bm		21,00					
	Stavební úpravy související s přemístěním instalací ze stěny do nově realizovaných podparapetních žlabů.	kpl	7,00	0,00	0,00	2 050,00	14 350,00	14 350,00
	m. č. 116, 2x413, 2x456, 2x444							
	zapravení otvorů po instalačních krabicích v SDK stěně, úprava tras, výmalba							
Celkem bez DPH								216 687,97

Kód položky	Popis	MJ	Množství	JC - Dodávka	Cena Dodávka	JC - Montáž	Cena Montáž	Cena Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Doplnění nouzového osvětlení a přesun již instalovaných svítidel včetně souvisejících prací a dodávek								
	MONTÁŽ NOUZOVÝCH SVÍTIDEL - doplnění	ks	39,00	0,00	0,00	346,80	13 525,20	13 525,20
	1.NP-7ks, 2.NP-7ks, 3.NP-10ks, 4.NP-7ks, 5.NP-8ks							
	Svítidlo typ N2	ks	35,00	3 206,00	112 210,00	0,00	0,00	112 210,00
	Svítidlo typ N3	ks	3,00	2 244,00	6 732,00	0,00	0,00	6 732,00
	Svítidlo typ P1	ks	1,00	2 671,00	2 671,00	0,00	0,00	2 671,00
	Demontáž již namontovaných svítidel k přesunutí	ks	23,00	0,00	0,00	195,50	4 496,50	4 496,50
	MONTÁŽ NOUZOVÝCH SVÍTIDEL - přesunovaná	ks	23,00	0,00	0,00	346,80	7 976,40	7 976,40
	KRABICE KSK 125 PO10 IP66 - D+M - doplnění pro přesunovaná svítidla	ks	11,00	1 015,75	11 173,25	61,03	671,33	11 844,58
	Kabel PRAFLADUR-J 3 X 1,5 P60- R	m	1 021,00	35,87	36 623,27	40,55	41 396,45	78 019,72
	Protipožární přichytka dvojité s hřebíkem - D+M	ks	1 900,00	5,78	10 982,00	0,00	0,00	10 982,00
	KRABICE KSK 125 PO10 IP66 - D+M	ks	39,00	1 015,75	39 614,25	61,03	2 380,17	41 994,42
	VYHLEDANI NAPOJOVACÍHO MÍSTA	ks	39,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem bez DPH								290 451,82

ZL_006

Stavba: Komplexní simulační centrum

Objekt:

Část: Šatní systém - doplnění přípravy pro zapojení

JKSO:

Objednate Masarykova univerzita

Zhotovitel: Společnost "Komplexní simulační centrum"

Datum: 28.06.2020

Kód položky	Popis	MJ	Množství	JC - Dodávka	Cena Dodávka	JC - Montáž	Cena Montáž	Cena Celkem
1	2	3	4	9	6	7	8	10
Šatní systém - doplnění přípravy pro zapojení								
3.NP								
	Montáž trubky ohebné plastové D 40 mm, uloř. volně	m	75,00	0,00	0,00	27,71	2 078,25	2 078,25
	Trubka elektroinstal. Ohebná - příprava pro AVT Ø 40mm	m	75,00	20,57	1 542,75	0,00	0,00	1 542,75
	Příchytka CH-8 - D+M	ks	100,00	2,04	204,00	7,31	731,00	935,00
	Vodič pevný H07V-U 2,5 - D+M	m	80,00	4,78	382,16	16,32	1 305,60	1 687,76
	místnost 332							
	Montáž trubky ohebné plastové D 40 mm, uloř. volně	m	75,00	0,00	0,00	27,71	2 078,25	2 078,25
	Trubka elektroinstal. Ohebná - příprava pro AVT Ø 40mm	m	75,00	20,57	1 542,75	0,00	0,00	1 542,75
	Příchytka CH-8 - D+M	ks	100,00	2,04	204,00	7,31	731,00	935,00
	Vodič pevný H07V-U 2,5 - D+M	m	80,00	4,78	382,16	16,32	1 305,60	1 687,76
	místnost 308							
	Montáž trubky ohebné plastové D 40 mm, uloř. volně	m	75,00	0,00	0,00	27,71	2 078,25	2 078,25
	Trubka elektroinstal. Ohebná - příprava pro AVT Ø 40mm	m	75,00	20,57	1 542,75	0,00	0,00	1 542,75
	Příchytka CH-8 - D+M	ks	100,00	2,04	204,00	7,31	731,00	935,00
	Vodič pevný H07V-U 2,5 - D+M	m	80,00	4,78	382,16	16,32	1 305,60	1 687,76
	místnost 307							
4.NP								
	Montáž trubky ohebné plastové D 40 mm, uloř. volně	m	50,00	0,00	0,00	27,71	1 385,50	1 385,50
	Trubka elektroinstal. Ohebná - příprava pro AVT Ø 40mm	m	50,00	20,57	1 028,50	0,00	0,00	1 028,50
	Příchytka CH-8 - D+M	ks	100,00	2,04	204,00	7,31	731,00	935,00
	Vodič pevný H07V-U 2,5 - D+M	m	55,00	4,78	262,74	16,32	897,60	1 160,34
	místnost 418							
	Montáž trubky ohebné plastové D 40 mm, uloř. volně	m	25,00	0,00	0,00	27,71	692,75	692,75
	Trubka elektroinstal. Ohebná - příprava pro AVT Ø 40mm	m	25,00	20,57	514,25	0,00	0,00	514,25
	Příchytka CH-8 - D+M	ks	100,00	2,04	204,00	7,31	731,00	935,00
	Vodič pevný H07V-U 2,5 - D+M	m	30,00	4,78	143,31	16,32	489,60	632,91
	místnost 408							
	Montáž trubky ohebné plastové D 40 mm, uloř. volně	m	25,00	0,00	0,00	27,71	692,75	692,75
	Trubka elektroinstal. Ohebná - příprava pro AVT Ø 40mm	m	25,00	20,57	514,25	0,00	0,00	514,25

[illegible]

ZL_008

Stavba: Komplexní simulační centrum

Objekt:

Část: Dozbrojení NN rozvaděčů v souvislosti s jednotlivými změnami v objektu

JKSO:

Objednatel: Masarykova univerzita

Zhotovitel: Společnost "Komplexní simulační centrum"

Datum: 28.06.2020

Kód položky	Popis	MJ	Množství	JC - Dodávka	Cena dodávka	JC - Montáž	Cena Montáž	Cena Celkem
1	2	3	4	9	6	7	8	10
Dozbrojení NN rozvaděčů v souvislosti s jednotlivými změnami v objektu								
1	Dozbrojení rozvaděče 1RS1 (jističe + stykače) - D+M	sada	1,00	1 392,50	1 392,50	8 463,03	8 463,03	9 855,53
	jedná se o dozbrojení rozvaděče dle změny knihy místností (urgentní lůžka) v původní knize místností byly pro urgentní lůžka medirampy obsahující pouze nezálohované zásuvky, v rámci revize knihy místností změna mediramp za stativy obsahující kromě nezálohovaných také zálohované zásuvky, to si vyžádalo doplnění jističů a kabelů z zálohovaných rozváděčů							
	Kabeláž k doplnění ve 1NP k jištění - urgentní lůžka, CYKY J-3x2,5 - D+M	m	238,00	17,85	4 248,30	20,74	4 936,12	9 184,42
2	Dozbrojení rozvaděče 2RS1 (jističe + stykače) - D+M	sada	1,00	3 503,22	3 503,22	19 054,88	19 054,88	22 558,10
	jedná se o dozbrojení rozvaděče dle změny knihy místností (doplnění napájení pro fantomy - simulátory), doplňováno na základě požadavku technologie							
	Kabeláž k doplnění ve 2NP k jištění - fantomy, CYKY J-3x2,5 - D+M	m	765,00	17,85	13 655,25	20,74	15 866,10	29 521,35
3	Dozbrojení rozvaděče 3RS1 (jističe) -D+M	sada	1,00	380,36	380,36	2 895,95	2 895,95	3 276,31
	jedná se o dozbrojení rozvaděče dle změny knihy místností (šatní systém)							
	Kabeláž k doplnění ve 3NP k jištění - šatní systém, CYKY J-3x2,5 - D+M	m	105,00	17,85	1 874,25	20,74	2 177,70	4 051,95
4	Dozbrojení rozvaděče 4RS1 (jističe a proudový chránič) - D+M	sada	1,00	2 914,38	2 914,38	16 826,18	16 826,18	19 740,55
	jedná se o dozbrojení rozvaděče dle knihy místností (lůžka sál, standard a JIP, datové projektory 447+449+453) v původní knize místností pro lůžka standard a JIP byly medirampy obsahující pouze nezálohované zásuvky, v rámci revize knihy místností změna za medirampy obsahující kromě nezálohovaných také zálohované zásuvky, to si vyžádalo doplnění jističů a kabelů z zálohovaných rozváděčů							
5	Dozbrojení rozvaděče 4RS1 (jističe + stykače) - D+M	sada	1,00	1 648,93	1 648,93	7 592,12	7 592,12	9 241,05
	doplnění jističů pro elektrické posuvné dveře v betonové části objektu							
6	Dozbrojení rozvaděče 4RS1 (jističe + stykače) - D+M	sada	1,00	1 986,08	1 986,08	9 132,06	9 132,06	11 118,14
	doplnění jističů pro elektrické posuvné dveře v ocelové části objektu							
	Úprava výrobní dokumentace rozvaděče - zapracování změn	sada	4,00	0,00	0,00	2 500,00	10 000,00	10 000,00
	Výrobní zkoušky rozvaděče	sada	4,00	0,00	0,00	1 500,00	6 000,00	6 000,00
	Extra výjezdy výrobce rozváděče	sada	2,00	0,00	0,00	2 900,00	5 800,00	5 800,00
Celkem bez DPH								140 347,39

Poznámka Kabeláž k doplnění ve 4NP k jištění je v samostaném ZL010

ZL_009

Stavba: Komplexní simulační centrum

Objekt:

Část: Kabelová trasa - žlaby pro anténní rozvody

JKSO:

Objednatel: Masarykova univerzita

Zhotovitel: Společnost "Komplexní simulační centrum"

Datum: 28.06.2020

[illegible]

ZL_010

Stavba: Komplexní simulační centrum

Objekt:

Část: **Napájení operačních světel a automaticky posuvných dveří - betonová část obj.**

Objednat: Masarykova univerzita

Zhotovitel Společnost "Komplexní simulační centrum"

Datum: 28.06.2020

Kód položky	Popis	MJ	Množství	JC - Dodávka	Cena Dodávka	JC - Montáž	Cena Montáž	Cena Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Napájení operačních svítidel - dodatečný požadavek Uživatele								
práce realizovány v již provedených konstrukcích								
	Doplnění kabeláže - CYKY 3x2,5 - D+M	m	250,00	17,85	4 462,50	0,00	0,00	4 462,50
	HZS elektromontér v tarifní třídě 6	hod	24,00	0,00	0,00	423,73	10 169,40	10 169,40
	Instalace kabeláže pro operační svítidla - dodatečně prováděné práce za ztížených podmínek							
Napájení automaticky posuvných dveří 4NP (betonová část obj.) - dodatečný požadavek Uživatele								
práce realizovány v již provedených konstrukcích								
	Doplnění kabeláže - CYKY 3x1,5 - D+M	m	130,00	11,05	1 436,50	20,74	2 696,20	4 132,70
	Doplnění kabeláže - CYKY 3x2,5 - D+M	m	583,00	17,85	10 406,55	20,74	12 091,42	22 497,97
	Kabelový žlab drátový 150x100	m	136,00	287,46	39 094,56	0,00	0,00	39 094,56
	V době realizace již byly provedeny zdvojené podlahy, bylo nutné zrealizovat novou trasu v podhledech							
	Montáž žlabu kabelového drátěného šířky do 150 mm	m	136,00	0,00	0,00	150,88	20 519,00	20 519,00
	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	hod	36,00	0,00	0,00	357,00	12 852,00	12 852,00
	Vysekání kapes zeď cihel.,krabice 5x5x5cm, vysekání drážek a jejich zpětné zapravení, sekání průrazů, provádění protahovacích otvorů v SDK konstruiccích a jejich zpětné zapravení							
Celkem bez DPH								113 728,13

ZL_011

Stavba: Komplexní simulační centrum

Objekt:

Část: Úpravy pro AVT v místnosti 429+431 (změny poloh LCD)

JKSO:

Objednatel: Masarykova univerzita

Zhotovitel Společnost "Komplexní simulační centrum"

Datum: 28.06.2020

Kód položky	Popis	MJ	Množství	JC - Dodávka	Cena Dodávka	JC - Montáž	Cena Montáž	Cena Dodávka
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Úpravy pro AVT v místnosti 429+431 (změny poloh LCD)								
	HZS elektromontér v tarifní třídě 6	hod	12	0,00	0,00	423,73	5 084,70	5 084,70
	Rozebrání žlabu, přetáhnutí 40 mb trubky, přetáhnutí kabelů z rozvaděče							
	CYKY 3x2,5 - doplnění nových kabelů	m	60,00	17,85	1 071,00	20,74	1 244,40	2 315,40
Celkem bez DPH								7 400,10

ZL_012

Stavba: Komplexní simulační centrum

Objekt:

Část: 4NP - Doplnění vývodů pro automatické dveře pokojů JIP a STANDARD, doplnění zásuvek pro kamery v chodbě 402 a projektory 447+449

JKSO:

Objednatel Masarykova univerzita

Zhotovitel Společnost "Komplexní simulační centrum"

Datum: 28.06.2020

Kód položky	Popis	MJ	Množství	JC - Dodávka	Cena Dodávka	J - Montáž	Cena Montáž	Cena Celkem
1	2	3	4	9	6	7	8	10
4.NP- Doplnění vývodů pro automatické dveře pokojů JIP a STANDARD - ceová část obj., doplnění zásuvek pro kamery v chodbě 402 a projektory 447+449								
	CYKY 3x2,5	m	1 090,00	17,85	19 456,50	20,74	22 606,60	42 063,10
	Zhotovení otvoru kruhového do průměru 80 mm	ks	4,00	0,00	0,00	105,00	420,00	420,00
	Zhotovení drážky ve zdi cihlovém	m	2,00	0,00	0,00	112,20	224,40	224,40
	Zásuvka do vlhka 230V, 16A - D+M	ks	4,00	572,05	2 288,20	250,92	1 003,68	3 291,88
	Domovní zásuvka 230V, 16A - D+M	ks	4,00	166,60	666,40	235,62	942,48	1 608,88
	Volný vývod 230V, 16A - D+M	sada	8,00	26,78	214,20	90,70	725,56	939,76
	Krabice odbočná - D+M	ks	4,00	54,75	218,99	61,03	244,12	463,11
Celkem bez DPH								49 011,13

pozn.

ZL_013

Stavba: Komplexní simulační centrum

Objekt:

Část: Změna svítidel na chodbách - stmívání - změna a doplnění prvků

JKSO:

Objednatel Masarykova univerzita

Zhotovitel Společnost "Komplexní simulační centrum"

Datum: 28.06.2020

Kód položky	Popis	MJ	Množství	JC - Dodávka	Cena Dodávka	JC - Montáž	Cena Montáž	Cena Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Změna svítidel na chodbách - stmívání								
	DALI Osram - Oti DALI 60/220 ...240/550 D LT2 L							
	Doplnění DALI sběrnice DALI1, DALI2, DALI3, komplet včetně zapojení DALI předřadníků svítidel kabel DALI sběrnice JE-Y (St)Y 1x2x0,8	m	2 115,00	5,80	12 267,00	20,74	43 865,10	56 132,10
	propojení kabelem pro řízení osvětlení							
	ztížená montáž - montáž do rozpracovaných podhledů	kpl	1,00	0,00	0,00	5 500,00	5 500,00	5 500,00
	Zřízení nového okruhu v prostoru mezipodesty schodiště. Nový bezhalogenový kabel 3x1,5 (Kabel PRAFLADUR-J 3 X 1,5 P60- R) - D+M	m	125,00	35,87	4 483,75	40,55	5 068,13	9 551,88
	Protipožární příchytka dvojitá s hřebíkem - D+M	ks	68,00	5,78	393,04	0,00	0,00	393,04
	Nasvorkování v odbočné krabici vč. krabice	ks	10,00		0,00	250,00	2 500,00	2 500,00
	Přepojení pohybového čidla na samostatný okruh 1a. Kabel CYKY 3x1,5. Komplet včetně zapojení - D+M	m	100,00	11,05	1 105,00	20,74	2 074,00	3 179,00
	demontáž - stropní pohybový detektor 360°, chodbový - odpočet - DMTZ	ks	30,00	0,00	0,00	350,00	10 500,00	10 500,00
	Stropní pohybový detektor 360°, chodbový - odpočet (vráceno do velkoskladu) - Dodávka	ks	-30,00	1 845,00	-55 350,00	0,00	0,00	-55 350,00
	Montáž čidla pohybu nástěnného přisazeného	ks	30,00		0,00	345,95	10 378,50	10 378,50
	Čidlo pohybu DALI master - Dodávka	ks	30,00	4 705,00	141 150,00		0,00	141 150,00
	přítomnostní detektor DALI Kompakt PD4-M-DALI/DSI, B.E.G.							
	Úpravy v rozvaděčích včetně doplnění DALI řídicí jednotky a napájecího zdroje (1RS1, 2RS1, 3RS1, 3RS2, 4RS1, 4RS2, 5RS1)							
	LDALI-RM2, relais module with 0-10V output, 8A/2000VA NO, 80A inrush zero cross, 2.5mA, IP40, 33x15x	ks	4,00		0,00	5 242,50	20 970,00	20 970,00

[illegible]

Položkový rozpočet					
S:	Simulační centrum MU				
O:	Simulační centrum MU - BMS				
R:	DALI				
P.č.	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl:	Revize, zkoušky, odborné prohlídky				15 708,00
1	Komplexni vyzkoušení	hod	24,00000	535,50	12 852,00
2	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	48,00000	59,50	2 856,00
Díl:	Systém technologie				0,00
3	Komunikační převodník DALI/BACnet, 4DALI chanel DODÁVKA ESIL	ks	0,00000	0,00	0,00
Díl:	Projekční práce				4 080,00
4	Projekční práce-úprava dokumentace MaR	hod	8,00000	510,00	4 080,00
Díl:	Software dispečinku - práce				7 497,00
5	Konfigurace a oživení převodníku DALI/BACnet	hod	14,00000	535,50	7 497,00
Díl:	Vizualizace				20 128,00
6	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	48,00000	157,25	7 548,00
7	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	8,00000	1 572,50	12 580,00
Díl:	Software dispečinku - práce				18 207,00
8	Hzs-Koordinace návazností na BMS - s dodavatelem DALI zařízení na jednotlivé objekty sběrnice DALI	hod	12,00000	535,50	6 426,00
9	Řízení scén osvětlení	hod	10,00000	535,50	5 355,00
10	Ovládání osvětlení stavu EZS	hod	12,00000	535,50	6 426,00
Díl:	Vizualizace				8 568,00
11	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod	16,00000	535,50	8 568,00
Díl:	Uvedení do provozu				2 142,00
12	Zaučení obsluhy	hod	4,00000	535,50	2 142,00
Cena celkem					76 330,00

D208 - 01

Stavba: Komplexní simulační centrum

Objekt:

Část: Změna trasy kabelového rozvodu NN

JKSO:

Objednatel: Masarykova univerzita

Zhotovitel: Společnost "Komplexní simulační centrum"

Datum: 28.06.2020

Kód položky	Popis	MJ	Množství	Jednotková cena	Cena celkem
1	2	3	4	5	6
Změna trasy kabelového rozvodu NN - napájení objektu SIMU					
Trasu nebylo možno z technických důvodů realizovat v původní trase svahelem u stávajícího parkoviště					
nová trasa je vedena pod komunikací sjezdu do 2PP a 1PP objektu					
délka trasy zůstává stejná, nutno doplnit chráničky v rozsahu pod komunikacemi					
	Chránička kabelu z HDPE do DN 110 mm, výkop - D+M	m	455,00	80,33	36 550,15
	navýšení v prostoru sjezdu do 2PP a 1PP, pod OP západ tj. 7*65 mb = 455 mb		455,00		
Celkem bez DPH					36 550,15
Vedlejší náklady					
	Koordinační činnost	Soubor	1,00	2 400,00	2 400,00
	zpracování podkladů pro TLZ hod. 4* 600 Kč/hod			2 400,00	
	Provoz zařízení staveniště	procenta	2,90	36 550,15	1 059,95
				2 400,00	
Vedlejší náklady celkem					3 459,95
Celkem bez DPH					40 010,10

D 208 – 02 AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ

V rámci vzorkování svítidel byl požadavek na změnu typu svítidla a to z důvodu možnosti vzdáleného autonomního ovládání osvětlení bez zapojení do systému BMS.
Současně byly změněny a přemístěny v rámci areálového osvětlení dva ks svítidel a tyto byly rovněž

P.Č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl 1	Svítidla a příslušenství				
101	Svítidlo typ D - nově Begheli dle požadavku objednatele	ks	2,00	11 365,00	22 730,00
102	modul pro systém řízení osvětlení - nový požadavek objednatele	ks	2,00	585,00	1 170,00
103	vysílací modul - systémový prvek pro svítidlo Begheli	ks	1,00	840,00	840,00
104	oživení, nastavení, zaškolení	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
105	Základ pro stožár	ks	1,00	5 250,00	5 250,00
106	Stožár parkový 6m	ks	1,00	14 290,00	14 290,00
107	Elektrovýzvroj stožáru	ks	1,00	1 214,00	1 214,00
Celkem za svítidla a příslušenství					47 994,00
Díl 2	Kabely a vodiče				
201	CYKY 4x10 - D+M	m	54,00	117,87	6 364,95
Celkem za kabely a vodiče					6 364,95
Díl 3	Materiál uzemňovací				
301	FeZn pásek 3x4	m	27,00	72,25	1 950,75
Celkem za materiál uzemňovací					1 950,75
Díl 4	Zemní práce				
401	Výkop 500x900	m	27,00	487,90	13 173,30
402	Výkop jámy pro základ stožáru	ks	1,00	929,05	929,05
403	Úprava povrchu po záhozu výkopu	m2	13,50	112,54	1 519,29
404	Kabelová chr. DN63/52	m	27,00	55,20	1 490,37
Celkem za zemní práce					17 112,01
Díl 5	Změna typu exteriérového reflektoru a jeho ovládání				
501	Změna typu svítidla - nově Begheli (rozdíl v ceně svítidel)	ks	6,00	3 781,18	22 687,08
502	modul pro systém řízení osvětlení	ks	6,00	585,00	3 510,00
503	vysílací modul	ks	2,00	840,00	1 680,00
504	centrální řídicí jednotka WIFI	ks	1,00	26 640,00	26 640,00
505	oživení, nastavení, zaškolení	ks	1,00	10 325,00	10 325,00
Celkem za změnu typu exteriérového reflektoru a jeho ovládání					64 842,08
Celkem za 208 - 02 AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ - ELEKTROINSTALACE					138 263,80

VN	Vedlejší náklady				
	Dokumentace pro provedení stavby				2 950,00 Kč
	zpracování revize projektu 2 hod. * 600 Kč/hod				1 200,00 Kč
	tisk, kompletace PD				550,00 Kč
	úprava knihy místností 24 hod.* 600 Kč/hod				1 200,00 Kč
	Koordinační činnost				1 200,00 Kč
	zpracování podkladů pro TLZ hod.2* 600 Kč/hod				1 200,00 Kč
	Provoz zařízení staveniště				4 009,65 Kč
	2,90%				
VN	Celkem Vedlejší náklady				8 159,65
	Celkem bez DPH				146 423,45

D301

Stavba: Komplexní simulační centrum
Objekt: Úprava stávající trafostanice
Část: Změna rozvodů s ohledem na prostorové možnosti a stávající napojení v prostorách trafostanice
JKSO:

Objednatel: Masarykova univerzita
Zhotovitel: Společnost "Komplexní simulační centrum"
Datum: 28.06.2020

Kód položky	Popis	MJ	Množství	Jednotková cena	Cena celkem
1	2	3	4	5	6
V rámci zpracování DVD byly trasy a rozvody v prostorách trafostanice zpracovány s ohledem na veškeré dostupné informace a všechny známé dostupné podklady. V rámci realizace bylo nutné upravit jednotlivé trasy a napojení tak, aby co nejvíce vyhovovaly požadavkům uživatele a to nejen v rámci napojení obj. SIMU, ale i ostatních stávajících objektů. Rovněž bylo potřeba upravit a přizpůsobit rozvody v součinnosti s částí realizace distribuční spol. EoN. Přínosem těchto úprav je zachování stávající dílny údržby, kterou by bylo nutné v případě využití původní trasy vedení zrušit. Náklady na tyto stavební úpravy by byly po objednateli uplatňovány a takto nevznikly.					
	Změna rozvodů s ohledem na prostorové možnosti a stávající napojení v prostorách trafostanice				
	Kabelový rošt š. 600	m	3,00	1 588,50	4 765,50 Kč
	Vedení uzemňovací FeZn 30x4	m	20,00	153,43	3 068,50 Kč
	Kabel AYKY 4x240 D+M	m	54,00	384,67	20 772,05 Kč
	Protipožární ucpávka	m2	1,10	8 600,00	9 460,00 Kč
	Kabel jednožil. CHBU 185	m	63,00	714,94	45 041,22 Kč
	Vývodka PUJ P112130 1x průměr 66	ks	6,00	1 035,00	6 210,00 Kč
Celkem bez DPH					89 317,27 Kč
VN	Vedlejší náklady				
	<i>Dokumentace pro provedení stavby</i>				4 150,00 Kč
	<i>zpracování revize projektu 6 hod. * 600 Kč/hod</i>				3 600,00 Kč
	<i>tisk, kompletace PD</i>				550,00 Kč
	<i>Koordinační činnost</i>				2 400,00 Kč
	<i>zpracování podkladů pro TLZ hod.4* 600 Kč/hod</i>				2 400,00 Kč
	<i>Provoz zařízení staveniště</i>	procenta	2,9	89 317,27	2 590,20 Kč
	<i>2,90%</i>				
VN	Celkem Vedlejší náklady				9 140,20
	Celkem bez DPH				98 457,47