


GENERÁLNÍ PROJEKTANT: 		Ateliér Velehradský, s. r. o. Libušino údolí 203/76, 623 00, Brno IČ: 292 63 140 E: tichy@velehradsky.cz T: +420 547 221 936		STUPEŇ PD: DPS STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01 ČÁST PD: DOKUMENTACE OBJEKTŮ PROFESNÍ ČÁST: D.1.4-TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVBY		AUTORIZACE:	
SUBDODAVATEL: Ing. Tomáš Blažek Galandauerova 2579/1, 612 00 tel.: 733 534 194, IČO: 04062965 PROJEKCE ELEKTRO A SILNOPROUDÝCH ZARÍZENÍ		DATUM: 11/2015 MĚŘÍTKO: -					
STAVEBNÍK: Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, Brno		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jiří Puttner					
MÍSTO STAVBY: Objekt PFF MU, Kotelářská 2, č.p. 267, po.par.č. 1009, k.ú. Veverčí		VYPRACOVAL: Ing. Tomáš Blažek					
ČÍSLO AKCE: 1335 NÁZEV AKCE: Vybudování prostorů pro Centrum strategického řízení výzkumů a inovací		NÁZEV VÝKRESU: VÝKAZ VÝMĚR					
STUPEŇ PD: DPS	STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01	ČÁST PD: D	Č. VÝKRESU: D.1.4.4-003	Č. REVIZE:	Č. PARÉ:		

VYKAZ VYMER

Název stavby	Vybudování prostorů pro Centrum strategického řízení výzkumu a inovací	JKSO	
		EČO	
		Místo	Brno, Kotlářská
		IČ	DIČ
Objednatel	Masarykova univerzita		
Projektant	Ateliér Velehradský, s.r.o.		
Zhotovitel	-		
Zpracoval	Ing. Tomáš Blažek		
	Rozpočet číslo	Dne	
			22.12.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00		13	Zařízení staveniště	0,00	
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.	0,00		14	Projektové práce	0,00	
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00		15	Územní vlivy	0,00	
4		Montáž	0,00	11		0,00		16	Provozní vlivy	0,00	
5	"M"	Dodávky	REF!					17	Jiné VRN	0,00	
6		Montáž	REF!					18	VRN z rozpočtu	0,00	
7	ZRN (ř. 1-6)		REF!	12	DN (ř. 8-11)			19	VRN (ř. 13-18)	0,00	
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00		22	Ostatní náklady	0,00	

Projektant, Zhotovitel, Objednatel								D Celkem bez DPH 0,00			
								DPH	%	Základ daně	DPH celkem
								snížená	15,0	0,00	0,00
								základní	21,0	0,00	0,00
								Cena s DPH 0,00			
								E Přípočty a odpočty			
								Dodá zadavatel			
								Klouzavá doložka			
								Zvýhodnění			

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Vybudování prostorů pro Centrum strategického řízení výzkumu a inovací

Objekt: elektroinstalace

Objednatel: Ateliér Velehradský

Zhotovitel: -

Místo: Brno, Kotlářská

Zpracoval: Blažek

Datum: 23.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

M Práce a dodávky M 0,00

21-M Elektromontáže 0,00

1	921	210010003	Montáž trubek plastových ohebných D 23 mm uložených pod omítku	m	139,000	0,00	0,00
2	345	345710630	trubka elektroinstalační ohebná LPFLEX z PVC (ČSN) 2323	m	139,000	0,00	0,00
EAN 8595057600355							
72	921	210010006	Montáž trubek plastových ohebných D 48 mm uložených pod omítku	m	12,000	0,00	0,00
73	345	345710660	trubka elektroinstalační ohebná LPFLEX z PVC (ČSN) 2348	m	12,000	0,00	0,00
EAN 8595057600393							
12	921	210010281	Montáž podlahových kanálků	m	60,000	0,00	0,00
13	345	345722610	kanál vodičový ohebný, délka 500 mm, průměr 30 mm	kus	34,000	0,00	0,00
EAN 8595057623828 montáž pomocí oboustranné lepicí pásky							
10	921	210010302	Montáž krabic přístrojových zapuštěných plastových kruhových 1904 pro SDK příčky	kus	65,000	0,00	0,00
11	345	345715110	krabice přístrojová instalační KP 68/2	kus	65,000	0,00	0,00
EAN 8595057600089							
8	921	210010318v	Montáž krabic podlahových čtyřhranných, pro 8 modulů	kus	3,000	0,00	0,00
9	345	345715150v	krabice přístrojová instalační, podlahová, 8modulů - typ dle investora	kus	3,000	0,00	0,00
součástí silnoproudu je osazení 4 zásuvek 230V. 4x datová zásuvka je součástí objektu slaboproud							
4	921	210010322	Montáž rozvodek zapuštěných plastových kruhových 1906/V68 pro SDK příčky	kus	60,000	0,00	0,00
5	345	345551240	zásuvka 2násobná 16A, barva dle investora	kus	45,000	0,00	0,00
6	345	345551230v	Zásuvka dvojnásobná, s přepět. ochranou, barva dle investora	kus	10,000	0,00	0,00
7	921	210010522	Otevření nebo uzavření krabice víčkem na 2 šrouby	kus	68,000	0,00	0,00
46	921	210020301	Montáž žlabů kovových typ (dle inv.) šířky do 50 mm bez víka	m	65,000	0,00	0,00
47	345	345754910	žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks NKZN 50X62	kus	30,000	0,00	0,00
EAN 8595057687202							
48	345	345755170	koleno žlabu pozinkované NO 90X50X62	kus	8,000	0,00	0,00
EAN 8595057653900							
49	345	345755330	T-kus pozinkovaný NT 50X62	kus	2,000	0,00	0,00
EAN 8595057654457							
69	921	210020951	Montáž tabulky výstražné smaltované formát A3 až A4	kus	2,000	0,00	0,00
70	735	735345100	tabulka bezpečnostní s tiskem 2 barvy A4 210x297 mm	kus	2,000	0,00	0,00
42	921	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 2,5 mm2	kus	392,000	0,00	0,00
44	921	210100002	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 6 mm2	kus	16,000	0,00	0,00
45	921	210100008	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 95 mm2	kus	4,000	0,00	0,00
43	921	210100013	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 4 mm2	kus	8,000	0,00	0,00
58	921	210110001	Montáž nástěnný vypínač nn jednopólový pro prostředí základní nebo vlhké	kus	13,000	0,00	0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Vybudování prostorů pro Centrum strategického řízení výzkumu a inovací

Objekt: elektroinstalace

Objednatel: Ateliér Velehradský

Zhotovitel: -

Místo: Brno, Kotlářská

Zpracoval: Blažek

Datum: 23.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
59	345	345355150	spínač jednopólový 10A Tango bílý, slonová kost	kus	13,000	0,00	0,00
52	921	210110003	Montáž nástěnný přepínač nn 5-sériový pro prostředí základní nebo vlhké	kus	5,000	0,00	0,00
53	345	345355750	spínač řazení 5 10A Tango bílý, slonová kost	kus	5,000	0,00	0,00
54	921	210110004	Montáž nástěnný přepínač nn 6-střídavý pro prostředí základní nebo vlhké	kus	6,000	0,00	0,00
55	345	345355550	spínač řazení 6 10A Tango bílý, slonová kost	kus	6,000	0,00	0,00
56	921	210110005	Montáž nástěnný přepínač nn 7-křížový pro prostředí základní nebo vlhké	kus	2,000	0,00	0,00
77	345	345367000	rámeček pro spínače a zásuvky TANGO 3901A-B10 jednonásobný	kus	61,000	0,00	0,00
78	345	345367050	rámeček pro spínače a zásuvky TANGO 3901A-B20 dvojnásobný, vodorovný	kus	7,000	0,00	0,00
79	345	345367100	rámeček pro spínače a zásuvky TANGO 3901A-B30 trojnásobný, vodorovný	kus	1,000	0,00	0,00
57	345	345357130	spínač řazení 7 10A Tango bílý, slonová kost	kus	2,000	0,00	0,00
74	921	210160011	Montáž spínačů časových	kus	4,000	0,00	0,00
75	345	345355150	spínač jednopólový 10A Tango bílý, slonová kost	kus	4,000	0,00	0,00
80	345	345364900	kryt spínače jednopáčkový jednoduchý pro spínače řazení 1,2,6,7,1/0 TANGO3558A-A651	kus	65,000	0,00	0,00
14	921	210190001	Montáž rozvodnic běžných oceloplechových nebo plastových do 20 kg	kus	1,000	0,00	0,00
15	357	357131350	rozvodnice zapuštěná, neprůhledné dveře s pož.odol. EI30 RZG-4N56	kus	1,000	0,00	0,00
kód výrobku: 40560							
16	358	358224010	jistič 3pólový-charakteristika B LPN (LSN) 16B/3	kus	1,000	0,00	0,00
EAN: 8590125340201							
17	358	358221990	jistič 1pólový-charakteristika B LPN (LSN) 16B/1	kus	10,000	0,00	0,00
EAN: 8590125339151							
18	358	358221970	jistič 1pólový-charakteristika B LPN (LSN) 10B/1	kus	4,000	0,00	0,00
EAN: 8590125339137							
19	357	357131330	rozvodnice zapuštěná, neprůhledné dveře RZG-2N28	kus	1,000	0,00	0,00
kód výrobku: 40557							
20	358	358892220	chránič proudový 4pólový OFI 63/4/030 typ AC	kus	1,000	0,00	0,00
EAN: 8590125368137							
22	358	358224070	jistič 3pólový-charakteristika B LPN (LSN) 63B/3	kus	1,000	0,00	0,00
EAN: 8590125340263							
40	921	210200040	Montáž svítidel žárovkových bytových nástěnných 2 zdroje nouzové	kus	11,000	0,00	0,00
41	348	348121100	Nouzové nástěnné svítidlo zářivkové, 230V/50Hz , IP20, akumulátor, 4000K studená bílá	kus	11,000	0,00	0,00
30	921	210201015	Montáž svítidel zářivkových stropních přisazených 1 zdroj s krytem	kus	10,000	0,00	0,00
31	348	348144360	svítidlo stropní přisazené zářivkové L1202mm, předřadník EVG, 1x54W, 4000K, 4450lm, patice G5	kus	10,000	0,00	0,00
T26 / G13, kompenzované, přímé osvětlení							
28	921	210201015v	Montáž svítidel zářivkových stropních přisazených 1 zdroj LED s krytem	kus	6,000	0,00	0,00
29	348	348144070	svítidlo stropní přisazené zářivkové, 8x3,26W-LED, L1000mm, předřadník, 3000lm, 19W	kus	6,000	0,00	0,00
T26 / G13, el.předřadník, přímo-nepřímé osvětlení							
23	921	210201015v2	Montáž svítidel stropních přisazených 1 zdroj s krytem	kus	9,000	0,00	0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Vybudování prostorů pro Centrum strategického řízení výzkumu a inovací

Objekt: elektroinstalace

Objednatel: Ateliér Velehradský

Zhotovitel: -

Místo: Brno, Kotlářská

Zpracoval: Blažek

Datum: 23.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
24	348	348144050	svítidlo stropní přisazené zářivkové MINI KOMBIC 12W NEUTRAL, opál IP54, 1x12W	kus	10,000	0,00	0,00
T26 / G13, kompenzované, přímo-nepřímé osvětlení							
25	347	347741040	žárovka LED E27 12W	kus	10,000	0,00	0,00
26	921	210201050	Montáž svítidel zářivkových závěsných na trubkách 2 zdroje	kus	22,000	0,00	0,00
27	348	348237360	svítidlo zářivkové závěsné 2x8x3,26W-LED, L1500 mm, 32W, předřadník, 5000lm	kus	22,000	0,00	0,00
32	921	210800051	Montáž měděných vodičů CYY, CMA, CY, CYA, HO5V, HO7V 1,5 mm2 pod omítku ve stropě	m	348,000	0,00	0,00
33	341	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	m	348,000	0,00	0,00
obsah kovu [kg/m], Cu =0,044, Al =0							
34	921	210800052	Montáž měděných vodičů CYY, CMA, CY, CYA, HO5V, HO7V 2,5 mm2 pod omítku ve stropě	m	189,000	0,00	0,00
35	341	341095170	kabel silový s Cu jádrem, oválný CYKYLo 3x2,5 mm2	m	189,000	0,00	0,00
obsah kovu [kg/m], Cu =0,074, Al =0							
66	921	210800052B	Montáž měděných vodičů CYY, CMA, CY, CYA, HO5V, HO7V 2,5 mm2 pod omítku ve stropě	m	12,000	0,00	0,00
67	341	341110940	kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x2,5 mm2	m	12,000	0,00	0,00
obsah kovu [kg/m], Cu =0,123, Al =0							
68	231	231701530	pěna montážní protipožární polyuretanová SOUDAFOAM FR-B1 jednosložková 750 ml, požární odolnost více než 360 minut	kus	8,000	0,00	0,00
Soudafoam FR je jednosložková rozpínavá polyuretanová trubičková pěna připravena ke snadnému použití s hnacím médiem nepoškozujícím ozonovou vrstvu země. Má definovanou požární odolnost vyšší než 360 min při dané konfiguraci rozměrů.							
38	921	210800055	Montáž měděných vodičů CYY, CMA, CY, CYA, HO5V, HO7V 10 mm2 pod omítku ve stropě	m	24,000	0,00	0,00
39	341	341421580	vodič silový s Cu jádrem CYA H07 V-K 10 mm2	m	24,000	0,00	0,00
obsah kovu [kg/m], Cu =0,098, Al =0							
36	921	210800056	Montáž měděných vodičů CYY, CMA, CY, CYA, HO5V, HO7V 16 mm2 pod omítku ve stropě	m	22,000	0,00	0,00
37	341	341421590	vodič silový s Cu jádrem CYA H07 V-K 16 mm2	m	22,000	0,00	0,00
obsah kovu [kg/m], Cu =0,157, Al =0							
71	921	210950201	Příplatek na zatahování kabelů hmotnosti do 0,75 kg do tvárniceových tras a kolektorů	m	149,000	0,00	0,00

58-M

Revize vyhrazených technických zařízení

0,00

60	958	580101002	Kontrola stavu rozvaděče do 10 přístrojů rozvodných zařízení	pole	1,000	0,00	0,00
61	958	580101003	Kontrola stavu rozvaděče přes 10 do 30 přístrojů rozvodných zařízení	pole	1,000	0,00	0,00
62	958	580103003	Kontrola stavu elektrického okruhu přes 10 vývodů v prostoru bezpečném	okruh	12,000	0,00	0,00
63	958	580106002	Měření izolačních odporů okruhu celého rozvaděče nebo rozvodnice	měření	12,000	0,00	0,00
64	958	580106013	Měření, zkoušení a prověření ochrany chráničem napětovým nebo proudovým	měření	1,000	0,00	0,00
65	958	580106031	Zkouška přepětové ochrany	měření	1,000	0,00	0,00

Celkem

0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Vybudování prostorů pro Centrum strategického řízení výzkumu a inovací

Objekt: Bleskosvod

Objednatel: Ateliér Velehradský

Zhotovitel: -

Místo: Brno, Kotlářská

Zpracoval: Blažek

Datum: 22.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

M Práce a dodávky M 0,00

21-M Elektromontáže 0,00

1	354	354414700	podpěra vedení PV11 FeZn pod taškovou krytinu 100 mm	kus	36,000	0,00	0,00
2	354	354414900	podpěra vedení PV15 FeZn na hřebeni a prejzovou krytinu 120 mm	kus	128,000	0,00	0,00
3	921	210220020	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm ² ve městské zástavbě	m	36,000	0,00	0,00
4	354	354420620	pás zemnicí 30 x 4 mm FeZn	kg	37,800	0,00	0,00
36 * 1,05					37,800		
5	921	210220101	Montáž hromosvodného vedení svodových vodičů s podpěrami průměru do 10 mm	m	220,000	0,00	0,00
6	354	354410770	drát průměr 8 mm AlMgSi	kg	31,900	0,00	0,00
Hmotnost: 0,135 kg/m							
220 * 0,145					31,900		
7	921	210220121	Montáž hromosvodného vedení olověných vložek do podpěr se zhotovením	kus	160,000	0,00	0,00
8	921	210220201	Montáž tyčí jímacích délky do 3 m na střešní hřeben	kus	5,000	0,00	0,00
9	354	354410700	tyč jímací s rovným koncem JR 3,0 2000 mm FeZn	kus	5,000	0,00	0,00
10	921	210220301	Montáž svorek hromosvodných typu SS, SR 03 se 2 šrouby	kus	68,000	0,00	0,00
11	354	354420280	svorka uzemnění SR 3c Cu pro zemnicí pásku a drát	kus	18,000	0,00	0,00
12	354	354418850	svorka spojovací SS pro lano D8-10 mm	kus	52,000	0,00	0,00
13	921	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	11,000	0,00	0,00
14	354	354418600	svorka SJ 1 k jímací tyči-4 šrouby	kus	5,000	0,00	0,00
15	354	354419250	svorka zkušební SZ pro lano D6-12 mm FeZn	kus	6,000	0,00	0,00
16	921	210220311	Montáž svorek hromosvodných na potrubí průměru do 700 mm se zhotovením	kus	9,000	0,00	0,00
17	921	210220372	Montáž ochranných prvků - úhelníků nebo trubek do zdiva	kus	6,000	0,00	0,00
18	354	354418310	úhelník ochranný OU 2.0 na ochranu svodu 2 m	kus	6,000	0,00	0,00
19	921	210220401	Montáž vedení hromosvodné - štítků k označení svodů	kus	6,000	0,00	0,00
20	735	735345120	tabulka bezpečnostní s tiskem 2 barvy A7 105x74 mm	kus	6,000	0,00	0,00

46-M Zemní práce při extr.mont.pracích 0,00

21	946	460030171	Odstranění podkladu nebo krytu chodníku, tloušťky do 5 cm	m ²	9,000	0,00	0,00
22	946	460080112	Bourání základu betonového	m ³	0,600	0,00	0,00
23	946	460150053	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 70 cm, v hornině tř 3	m	32,000	0,00	0,00
24	946	460560053	Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 70 cm, z horniny třídy 3	m	32,000	0,00	0,00
25	946	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m ²	16,000	0,00	0,00
26	946	460620007	Zatravnění včetně zalití vodou na rovině	m ²	16,000	0,00	0,00
27	946	460650132	Zřízení krytu chodníku, zámková dl., tloušťka do 5 cm	m ²	9,000	0,00	0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Vybudování prostorů pro Centrum strategického řízení výzkumu a inovací

Objekt: Bleskosvod

Objednatel: Ateliér Velehradský

Zhotovitel: -

Místo: Brno, Kotlářská

Zpracoval: Blažek

Datum: 22.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

58-M Revize vyhrazených technických zařízení 0,00

28	958	580105033	Kontrola stavu ochrany před úderem blesku kombinované soustavy přes 8 svodů	svod	1,000	0,00	0,00
29	958	580105063	Měření zemního odporu přes 8 svodů	měření	1,000	0,00	0,00

Celkem 0,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Vybudování prostorů pro Centrum strategického řízení výzkumu a inovací

Objekt: Záložní napájení / vypínání

Objednatel: Ateliér Velehradský

Zhotovitel: -

Místo: Brno, Kotlářská

Zpracoval: Blažek

Datum: 23.12.2015

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

M Práce a dodávky M 0,00

21-M Elektromontáže 0,00

10	921	210020951	Montáž tabulky výstražné smaltované formát A3 až A4	kus	2,000	0,00	0,00
11	735	735345100	tabulka bezpečnostní s tiskem 2 barvy A4 210x297 mm	kus	2,000	0,00	0,00
8	921	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 2,5 mm ²	kus	4,000	0,00	0,00
9	921	210100013	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 4 mm ²	kus	4,000	0,00	0,00
12	921	210120023	Montáž pojistkových spodků do 500 V typ SPH 2, SPC 100	kus	3,000	0,00	0,00
13	358	358254710	spodek pojistkový SPB00 SS do 160A svorkové šrouby našroubovány	kus	3,000	0,00	0,00

EAN: 8590125118534

6	921	210190052	Montáž rozvaděčů skříňových nebo panelových dělitelných pole do 300 kg	kus	1,000	0,00	0,00
7	357	357116720v	UPFD - rozvaděč RPO se záložním zdrojem 5,5kW	kus	1,000	0,00	0,00
1	921	210800125	Montáž měděných kabelů CYKY,CYBY,CYMY,NYM,CYKYLs,CYKYLo 3x1,5 mm ² uložených pod omítku stropu	m	59,000	0,00	0,00
2	341	341095150v	kabel silový s Cu jádrem, oválný 1-CXKH-R 3x1,5 mm ²	m	59,000	0,00	0,00

obsah kovu [kg/m], Cu =0,044, Al =0

3	921	210800130	Montáž měděných kabelů CYKY,CYBY,CYMY,NYM,CYKYLs,CYKYLo 4x2,5 mm ² uložených pod omítku stropu	m	49,000	0,00	0,00
4	341	341110640	kabel silový s Cu jádrem 1-CXKH-R 4x2,5 mm ²	m	49,000	0,00	0,00

obsah kovu [kg/m], Cu =0,098, Al =0

5	382	382261000v	tlačítko požární GW 42-201 12x12x 5cm červené se sklem	kus	2,000	0,00	0,00
---	-----	------------	--	-----	-------	------	------

Celkem 0,00