


generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542215008, atelier@drnh.cz 
vypracoval:		
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát, IČ: 60460709	
stavba:	ČZU - Revitalizace Auly	
díl:	D.1.2.4.10_Scénické osvětlení	stupeň dokumentace: DVZ
		datum: 10.2017
		formát: 1 x A4
		měřítko: ---
obsah:	SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR	číslo výkresu: D.1.2.4.10.06

STAVBA :
ČZU - Revitalizace Auly - scénické osvětlení
MÍSTO :
165 00 Praha 6 - Suchdol, Kamýcká 129
ZADAVATEL :
Česká zemědělská univerzita v Praze
PROJEKTANT :
MUSICDATA s.r.o., Štefánikova 131/61, 612 00 Brno, IČO:26227142

Parametry jednotlivých položek jsou podrobně popsány v PD, která je nedílnou součástí tohoto rozpočtu
Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu/provozního souboru		JKSO	Počet	Cena
Ostatní a vedlejší náklady			1	
00	Vedlejší a ostatní náklady		1	55 193,18 Kč
Stavební objekt			2	
01	Dodávka a montáž	801.41.1.2	1	2 101 235,16 Kč
Cena za stavbu				2 156 428,34 Kč

Rekapitulace DPH		Cena
Základ pro DPH	15%	0,00 Kč
DPH	15%	0,00 Kč
Základ pro DPH	21%	2 156 428,34 Kč
DPH	21%	452 849,95 Kč
Cena za stavbu s DPH		2 609 278,29 Kč

STAVBA :

ČZU - Revitalizace Auly - scénické osvětlení

ODDÍL:

00 Vedlejší a ostatní náklady

PČ	Typ	Číslo položky	POPIS	POČET	J.	CENA/J.	CENA CELKEM	CENOVÁ SOUSTAVA
		Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče					
Díl:		VN	Vedlejší náklady				30 950,00 Kč	
1	M	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	1	kpl	6 300,00 Kč	6 300,00 Kč	RTS
	PP		Náklady spojené se zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřicích odběrných míst a zařízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště					
2	M	005121020R	Provoz zařízení staveniště	1	kpl	14 850,00 Kč	14 850,00 Kč	RTS
	PP		Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště, ostraha staveniště, náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přápojkách energií, lešení po dobu montáže					
3	M	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	1	kpl	6 300,00 Kč	6 300,00 Kč	RTS
	PP		Odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich provoz. Položka zahrnuje náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení provozováno					
4	M	005124010R	Koordinační činnost	1	kpl	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč	RTS
	PP		Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby					
Díl:		ON	Ostatní náklady				24 243,18 Kč	
5	M	005241010R	Dokumentace skutečného provedení (2paré dokumentace)	1	kpl	13 000,00 Kč	13 243,18 Kč	RTS

PP

*náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání
objednatli v požadované formě a požadovaném počtu - 2 paré dokumentace
skutečného provedení, bude provedeno v tištěné podobě včetně 2x v digitální
podobě*

6	M	005261010R	Pojištění dodavatele a pojištění díla	1	kpl	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	RTS
---	---	------------	---------------------------------------	---	-----	-------------	-------------	-----

PP

*Náklady spojené s povinným pojištěním dodavatele nebo stavebního díla či jeho
části v rozsahu obchodních podmínek*

7	M	R_3176306	Doklady o zprovoznění, funkční zkouška + protokol	1	kpl	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	RTS
---	---	-----------	---	---	-----	-------------	-------------	-----

PP

CENA CELKEM**55 193,18 Kč**

STAVBA :

ČZU - Revitalizace Auly - scénické osvětlení

ODDÍL:

01 Dodávka a montáž

PČ	TYP	KÓD	POPIS	POČET	J.	CENA/J.	CENA CELKEM	CENOVÁ SOUSTAVA
							1 870 844,00 Kč	
1	M	MD.1.1	LED Wash otočná hlava	11	ks	120 652,00 Kč	1 327 172,00 Kč	VLASTNÍ
	PP	NAPŘÍKLAD : JB-LIGHTING A8 TW	LED Wash otočná hlava (moving head), zoom 8-48st, 37x multichip LED v 15W třídě, 2x studená bílá + teplá bílá v jednom čipu, separátní CTC kanál, dimmer 0-100% s vysokým rozlišením, integrovaný W-DMX přijímač, funkce Flicker-Free (Anti-Flicker) - vhodné pro použití v TV studiu (neblíká na kameře), příkon typicky 280W max. 500W, hmotnost 11kg.					
2	M	MD.1.2	Sledovací reflektor	2	ks	74 250,00 Kč	148 500,00 Kč	VLASTNÍ
	PP	NAPŘÍKLAD : TECLUMEN ARENA 1200W MSR 230V	Sledovací reflektor s výbojkou MSR 1200W, vyzařovací úhel v minimálním rozsahu 8–22st. ; včetně výbojky, výměníku barevných filtrů, tvarovacích břitů, irisové a stmívací clony.					
3	M	MD.1.3	Držák sledovacího reflektoru	2	KS	5 454,00 Kč	10 908,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Držák sledovacího reflektoru, ocelová konstrukce kotvená do zábradlí dle výkresové dokumentace,min.nosnost 35kg.					
4	M	MD.1.4	Ovládací pult scénických světel	1	ks	120 000,00 Kč	120 000,00 Kč	VLASTNÍ
	PP	NAPŘÍKLAD : ETC ColorSource 40 AV	Ovládací pult pro ovládání min. 80ti světel (konvenční, LED, otočné hlavy), " integrovaný dotykový display, min.40 faderů, min.2x DMX výstup, min.2x USB port, min.10x playback (400 celkem), network sACN, ArtNet, RDM, 1/8" stereo audio output.					
5	M	MD.1.5	DMX kontroler	1	ks	25 694,00 Kč	25 694,00 Kč	VLASTNÍ

PČ	TYP	KÓD	POPIS	POČET	J.	CENA/J.	CENA CELKEM	CENOVÁ SOUSTAVA
		NAPŘÍKLAD : VP CueCore2	Kontroler 1024 DMX kanálů pro pevné instalace. "solid-state" tj. bez pohyblivých částí; Programování a řízení osvětlení je prováděno prostřednictvím vlastního dynamického webového rozhraní. Každý CueCore2 zahrnuje licenci na 2x 512 DMX kanálů; Stand-Alone Playback - simultánní přehrávání dynamických DMX show nebo statických světelných scén. Zaznamenány z DMX, Art-Net, sACN nebo CueluxPro; Show Control - osvětlení může být konrolováno a spuštěno přednastaveným časem, dnem, úsvitem nebo díky DMX, Art-Net, sACN, HTML, TCP, UDP, OSC; Timecode - časový kód spouští události, konvertuje nebo synchronizuje přehrávání. Podporuje funkce Art-Net, CueCore2, SMPTE a MTC; MIDI - port IN a OUT podporuje MIDI, MMC a MMC. Příchozí zprávy mohou být použity ke spuštění funkcí;					
6	M	MD.1.6	Ovládací panel	1	ks	10 735,00 Kč	10 735,00 Kč	VLASTNÍ
	PP	NAPŘÍKLAD : VP B-Station	Ovládací panel na zeď s min. šesti tlačítky pro nastavení jednotlivých předprogramovaných scén, který komunikuje po strukturované kabeláži Cat. 5E s DMX kontrolerem.					
7	M	MD.1.7	DMX splitter	1	ks	8 909,00 Kč	8 909,00 Kč	VLASTNÍ
	PP	NAPŘÍKLAD : VP DIN-Rail DMX Splitter, RDM, Terminal	Opticky izolovaný DMX Splitter/Booster RDM (ANSI E1.20) kompatibilní pro montáž na DIN lištu, min.6x opticky izolovaný výstup DMX-512 (ANSI E1.11), napájení 9-24 V DC 500 mA, konektory: svorkovnice.					
8	M	MD.1.8	LED svítidlo	5	ks	41 990,00 Kč	209 950,00 Kč	VLASTNÍ
	PP	NAPŘÍKLAD : ELATION DW CHORUS 48	Jednotlivé LED diody 3W Cool White / Warm White Lumi ™ (192) Celkové LED diody - 96 CW + 96 WW 32 644 LUX (3 033 FC) při 3,3 '(1 m) Podpora protokolů ArtNet ™, KlingNet ™ a RDM (správa vzdálených zařízení), připojení 3pin a 5pin DMX, powerCon a RJ45, zobrazení menu LCD s 4 tlačítkovým ovládacím panelem, funkce Flicker-Free (Anti-Flicker) - vhodné pro použití v TV studiu (neblíká na kameře), integrované držáky, robustní vnější hliníkový odlitek, univerzální napájecí zdroj (110-240v); max rozměry - 1200*200*200 mm; max.hmotnost : 17 kg.					
9	M	MD.1.9	Ethernet switch	1	ks	1 680,00 Kč	1 680,00 Kč	VLASTNÍ
	PP	NAPŘÍKLAD : PLANET ISW-501T	Průmyslový 5-portový Fast Ethernet Switch poskytuje neblokující výkon v průmyslovém prostředí. Rovněž poskytuje 5-portové měděné rozhraní 10 / 100BASE-TX RJ45 dodané v robustním kovovém pouzdře IP30 s redundantním napájením.					
10	M	MD.1.10	Coupler	32	ks	153,00 Kč	4 896,00 Kč	VLASTNÍ
	PP	NAPŘÍKLAD : DURATRUSS DT Mini 360	Coupler na 48–51 mm trubku, šířka 30 mm, MIN.. zátěž 100 kg.					
11	M	MD.1.11	Bezpečnostní lanko	16	ks	150,00 Kč	2 400,00 Kč	VLASTNÍ

PČ	TYP	KÓD	POPIS	POČET	J.	CENA/J.	CENA CELKEM	CENOVÁ SOUSTAVA
22	M	M21_05	Oceloplechový žlab 125x100	40	m	350,00 Kč	14 000,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Kabelový žlab s integrovanou spojkou NKZIN 100x125 z plechu tloušťky 1,25mm v povrchové úpravě sendzimir, neděrovaný					
23	M	M21_06	Oceloplechový žlab 50x62	20	m	125,00 Kč	2 500,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Kabelový žlab s integrovanou spojkou NKZIN 50x62 z plechu tloušťky 1,25 mm v povrchové úpravě sendzimir, neděrovaný, vč. víka a příslušenství					
24	M	M21_07	Spotřební materiál	1	sada	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Drobný elektrionstalační materiál					
	M	M21_08	Požární ucpávky	5	ks	1 600,00 Kč	8 000,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Požární ucpávky všech průstupů dle TZ					
MD MD.3.0 Přípojná místa							15 725,00 Kč	
25	M	MD.3.1	Přípojná skříň MX.01	1	ks	2 775,00 Kč	2 775,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Oceloplechová konstrukce s dvířky, 200*300*200 mm, povrchová úprava černá mat RAL 9005 kotvená do stávající ocelové konstrukce stropu neinvazivním způsobem. Osazení 1xzásuvka vestavná s krytem 250V/16A, IP 54; 2xXLRF konektor panelový 3P, 2x vývodka PG9; 1x vývodka PG16					
26	M	MD.3.2	Přípojná skříň MX.02	1	ks	2 775,00 Kč	2 775,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Oceloplechová konstrukce s dvířky, 200*300*200 mm, povrchová úprava černá mat RAL 9005 kotvená do stávající ocelové konstrukce stropu neinvazivním způsobem. Osazení 1xzásuvka vestavná s krytem 250V/16A, IP 54; 1xXLRF konektor panelový 3P, 1xXLRM panelový konektor 3P; 2x vývodka PG9; 1x vývodka PG16					
27	M	MD.3.3	Přípojná skříň MX.03	1	ks	2 775,00 Kč	2 775,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Oceloplechová konstrukce s dvířky, 200*300*200 mm, povrchová úprava černá mat RAL 9005 kotvená do stávající ocelové konstrukce stropu neinvazivním způsobem. Osazení 1xzásuvka vestavná s krytem 250V/16A, IP 54; 1xXLRF konektor panelový 3P, 1xXLRM panelový konektor 3P; 2x vývodka PG9; 1x vývodka PG16					
28	M	MD.3.4	Přípojná skříň MX.04	1	ks	2 625,00 Kč	2 625,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Oceloplechová konstrukce s dvířky, 200*300*200 mm, povrchová úprava černá mat RAL 9005 kotvená do stávající ocelové konstrukce stropu neinvazivním způsobem. Osazení 1xzásuvka vestavná s krytem 250V/16A, IP 54; 1xXLRF konektor panelový 3P, 1x vývodka PG9; 1x vývodka PG16					
29	M	MD.3.5	Přípojná skříň MX.05	1	ks	1 125,00 Kč	1 125,00 Kč	VLASTNÍ

PČ	TYP	KÓD	POPIS	POČET	J.	CENA/J.	CENA CELKEM	CENOVÁ SOUSTAVA
	PP		Oceloplechový panel osazený na zapuštěných krabicích KU68, povrchová úprava RAL dle barvy zábradlí. Osazení 1xzásuvka vestavná s krytem 250V/16A, IP 54; 1xXLRF konektor panelový 3P, 1xXLRM panelový konektor 3P					
30	M	MD.3.6	Přípojná skříň MX.06	1	ks	1 125,00 Kč	1 125,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Oceloplechový panel osazený na zapuštěných krabicích KU68, povrchová úprava RAL dle barvy zábradlí. Osazení 1xzásuvka vestavná s krytem 250V/16A, IP 54; 1xXLRF konektor panelový 3P					
31	M	MD.3.7	Přípojná skříň MX.07	1	ks	425,00 Kč	425,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Elektroinstalační moduly 45x45 mm v podlahové krabici profese silnoproud.. Osazení 1xzásuvka vestavná 250V/16A, 1xXLRF konektor panelový 3P					
32	M	MD.3.8	Přípojná skříň MX.08	1	ks	2 025,00 Kč	2 025,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Vestavná krabice Pop-Up s pomalým otevíráním osazená do stolu profese AV technologie. Osazení 1xzásuvka vestavná 250V/16A, 1xXLRM konektor panelový 3P					
33	M	MD.3.9	Ovládací panel MS.01	1	ks	75,00 Kč	75,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Podomítková krabice KU68 s ovládacím panelem viz.položka MD.1.6					
MD MD.4.0 Kabeláž							25 380,00 Kč	
34	M	MD.4.1	1-CHKE-R-J 3x2,5	320	m	56,00 Kč	17 920,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Pevné uložení na kabelové nosné systémy (žebříky, žlaby, rošty, háky, apod.) v prostředí suchém nebo vlhkém.Přípustné je krátkodobé mělké ponoření do vody s pH 3 až 11. Instalace elektrického vedení musí být v souladu s požadavky ČSN 332000-5-52. Kabel má třídu reakce na oheň B2ca s1 d0 a splňuje tedy požadavky pro jeho použití dle Vyhlášky MV č.23/2008 novelizované Vyhláškou MV č.268/2011.					
35	M	MD.4.2	1LI2Y0,22mm2	280	m	22,00 Kč	6 160,00 Kč	VLASTNÍ
	PP	NAPŘÍKLAD : SC 200-0401 ISOPOD	Signálový kabel stíněný 2x0,22mm2, AL/PT-folie uvnitř potažen cinem; Faktor stínění: 100 %; Nejvyšší provozní teplota: min. -30 °C; Nejvyšší provozní teplota: max. 70 °C; Hmotnost 1 m: max 16 g Kapacita vodič/vodič na 1 m: 74 pF; Kapacita vodič/stínění na 1 m: 143 pF; Odpor vodiče na 1 km: < 80 Ohm; Odpor stínění na 1 km: 75 Ohm; Izolační odpor na 1 km: > 1 Gohm					
36	M	MD.4.3	SXKD-5E-FTP-LSOH	100	m	13,00 Kč	1 300,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		LSOH (třída reakce na oheň Eca) nebo UV stabilní PE (třída reakce na oheň Fca). standard ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 pro kategorii 5E a třídu vedení Class D, Podporované protokoly: 1000BaseT;Stínění: fólie kolem všech 4 párů;Šířka pásma: 100 MHz;Provozní teplota: -20 °C až 60 °C;Propagation delay: 535 ns/100 m;Delay skew: ≤45 ns/100 m;					

PČ	TYP	KÓD	POPIS	POČET	J.	CENA/J.	CENA CELKEM	CENOVÁ SOUSTAVA
----	-----	-----	-------	-------	----	---------	-------------	-----------------

MD	MD.5.0; M21	Montážní práce	127 900,00 Kč					
37	K	MD.5.1	Instalace kabelových tras	700	m	40,00 Kč	28 000,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Tažení kabeláže					
38	K	MD.5.2	Instalace žlabů	60	m	130,00 Kč	7 800,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Instalace oceloplechových žlabů					
39	K	MD.5.3	Osazení konektorů	10	Nh	350,00 Kč	3 500,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Osazení konektorů na kabely					
40	K	MD.5.4	Osazení přípojných míst	10	Nh	350,00 Kč	3 500,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Sestavení a osazení přípojných míst dle výkresové dokumentace					
41	K	MD.5.5	Kotvení konzol pro scénická světla	16	Nh	350,00 Kč	5 600,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Osazení zámečnických výrobků na konstrukci stropu.					
42	K	MD.5.6	Osazení krytů svítidel	7	Kpl	500,00 Kč	3 500,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Osazení krytů svítidel dle projektové dokumentace stavby					
43	K	MD.5.7	Osazení koncových prvků	18	Nh	350,00 Kč	6 300,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Osazení koncových prvků a další elektromontážní práce s tím spojené					
44	K	M21_08	Osazení nástěnné rozvodnice	4	Nh	350,00 Kč	1 400,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Osazení nástěnné rozvodnice do zdi					
45	K	M21_09	Zapojení rozvaděče	15	Nh	500,00 Kč	7 500,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Zapojení nového rozvaděče, vyvázání, zprovoznění, kontrola					
46	K	M21_10	Napojení na zařízení	10	Nh	350,00 Kč	3 500,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Napojení zařízení k rozvaděči					
47	K	MD.5.8	Zapojení a oživení systému	10	Nh	500,00 Kč	5 000,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Zprovoznění celého systému, testování, propojení koncových prvků					
48	K	MD.5.9	Nastavení, programování	20	Nh	800,00 Kč	16 000,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Nastavení a programování systému, zkoušky					
49	K	MD.5.10	Zaškolení obsluhy	16	Nh	800,00 Kč	12 800,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Zaškolení obsluhy zařízení					
50	K	MD.5.11	Doprava	1	kpl	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Doprava osob, materiálu a zařízení na stavbu					
51	K	MD.5.12	Revize elektro zařízení	15	Nh	500,00 Kč	7 500,00 Kč	VLASTNÍ
	PP		Kompletní revize zařízení					
52	K	MD.5.13	Přesun hmot po staveništi	1	kpl	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč	VLASTNÍ
			Přesun hmot po staveništi					

CENA BEZ DPH CELKEM

2 101 235,16 Kč