

Číslo : 89/2023  
 Název akce : Exploratorium 2023 - osvětlení  
 Místo : Hvězdárna a planetárium Brno - Kraví hora  
 Investor : Hvězdárna a planetárium v Brně  
 Projektant : XXXXXXXXXX  
 Vypracoval :

Pol.	Popis produktu	Jedn.	Cena/ks	Celkem bez DPH
A.	Sada osvětlovacích lišt, umístění v nutě podkladní desky MDF za polopropustným zrcadlem, Al profil, elox, průřez 16,2x12 mm, celková délka = délka LED pásku + 50 mm, osazena digitálním LED páskem, 15 W/m, 60 ch/m, 1387 lm/m, W 6000 K, 5V, vč. potřebných předřadníků DMX (transformátory, kontrolery), které jsou uloženy v atypickém boxu, vč. clony opál, š. 8 mm	1 sada	77 090,00	77 090,00
	LZ01, celková délka 250 mm	24 ks	1 125,00	27 000,00
	LZ02, celková délka 550 mm	12 ks	1 575,00	18 900,00
	LZ03, celková délka 750 mm	11 ks	1 875,00	20 625,00
	LZ04, celková délka 1050 mm	7 ks	2 325,00	16 275,00
	LZ05, celková délka 1550 mm	2 ks	3 075,00	6 150,00
	- recyklační příspěvek	24 ks	100,00	2 400,00
	- recyklační příspěvek	32 ks	100,00	3 200,00
B.	Sada osvětlovacích lišt, umístění v nutě podkladní desky MDF za polopropustným zrcadlem, Al profil, elox, průřez 16,2x12 mm, celková délka = délka LED pásku + 50 mm, osazena digitálním LED páskem, 15 W/m, 60 ch/m, 1387 lm/m, W 6000 K, 5V, vč. potřebných předřadníků DMX (transformátory, kontrolery), které jsou uloženy v atypickém boxu, vč. clony opál, š. 8 mm	1 sada	77 090,00	77 090,00
	LZ01, celková délka 250 mm	24 ks	1 125,00	27 000,00
	LZ02, celková délka 550 mm	12 ks	1 575,00	18 900,00
	LZ03, celková délka 750 mm	11 ks	1 875,00	20 625,00
	LZ04, celková délka 1050 mm	7 ks	2 325,00	16 275,00
	LZ05, celková délka 1550 mm	2 ks	3 075,00	6 150,00
	- recyklační příspěvek	24 ks	100,00	2 400,00
	- recyklační příspěvek	32 ks	100,00	3 200,00
C	Zrcadlová stěna, bez osvětlení			
D	Osvětlení za fólií grafické stěny, velikost plochy cca 5195x2500 mm, LED $\Sigma$ 485 W, 6500 K, $\Sigma$ 57 715 lm (119 lm/m), 12V, driver + kontroler, stmívatelné DMX, vše umístěno za fólií grafické stěny	1 sada	67 600,00	67 600,00
E.1	Osvětlení za fólií grafické stěny, velikost plochy cca 4900x2500 mm, LED $\Sigma$ 295 W, 6500 K, $\Sigma$ 35 105 lm (119 lm/m), 12V, driver + kontroler, stmívatelné DMX, vše umístěno za fólií grafické stěny	1 sada	63 700,00	63 700,00
	Osvětlovací a krycí lišta, umístěna pod grafickou stěnou E (levá část), nosný profil lišty uchycen ke konstrukci grafické stěny, celková šířka cca 85 mm, z toho svíticí linie šířka 26 mm, celková délka cca 5000 mm, Al profil 26,2x24,5 mm + krycí lišta, vše černá barva, difuzer opál, LED 14W/m, 4000 K, 2070 lm/m, 24V, driver + kontroler, stmívatelné DMX, vše umístěno za fólií grafické stěny	1 sada	17 500,00	17 500,00
	- recyklační příspěvek	1 ks	100,00	100,00
E.2	Osvětlení za fólií grafické stěny, velikost plochy cca 10 845x2500 mm, LED $\Sigma$ 650 W, 6500 K, $\Sigma$ 77 350 lm (119 lm/m), 12V, driver + kontroler, stmívatelné DMX, vše umístěno za fólií grafické stěny	1 sada	143 000,00	143 000,00
	Osvětlovací a krycí lišta, umístěna pod grafickou stěnou E (pravá část), nosný profil lišty uchycen ke konstrukci grafické stěny, celková šířka cca 85 mm, z toho svíticí linie šířka 26 mm, celková délka cca 11000 mm, Al profil 26,2x24,5 mm + krycí lišta, vše černá barva, difuzer opál, LED 14W/m, 4000 K, 2070 lm/m, 24V, driver + kontroler, stmívatelné DMX, vše umístěno za fólií grafické stěny	1 sada	38 500,00	38 500,00
	- recyklační příspěvek	2 ks	100,00	200,00
F.	Osvětlení za fólií grafické stěny, velikost plochy cca 17 475x2500 mm, LED $\Sigma$ 1050 W, 6500 K, $\Sigma$ 124 950 lm (119 lm/m), 12V, driver + kontroler, stmívatelné DMX, vše umístěno za fólií grafické stěny	1 sada	227 500,00	227 500,00
	Osvětlovací a krycí lišta, umístěna pod grafickou stěnou F, nosný profil lišty uchycen ke konstrukci grafické stěny, celková šířka cca 85 mm, z toho svíticí linie šířka 26 mm, celková délka cca 17800 mm, Al profil 26,2x24,5 mm + krycí lišta, vše černá barva, difuzer opál, LED 14W/m, 4000 K, 2070 lm/m, 24V, driver + kontroler, stmívatelné DMX, vše umístěno za fólií grafické stěny	1 sada	63 000,00	63 000,00
	- recyklační příspěvek	4 ks	100,00	400,00

G1, G2	Osvětlení za fólií grafické odstupňované stěny, na připravené kovové konstrukci jsou uchyceny podkladní chladící plechy s osazenými LED pásky, velikost podkladu dle připravené konstrukce, LED 9W/m, 6000 K, 1090 lm (Σ 495 W, Σ 59 950 lm), 24V, transformátory a kontrolery DMX osazené na zadní straně podkladního plechu - recyklační příspěvek	2 sady 2 ks	42 900,00 100,00	85 800,00 200,00
H	Osvětlení za grafickou fólií stropu v zrcadlovém tunelu, na připraveném podkladu (MDF?) jsou uchyceny podkladní chladící plechy s osazenými LED pásky, velikost podkladních plechů dle připravené konstrukce (cca 7630x1500 mm celkem), LED 9W/m, 6000 K, 1090 lm/m (Σ 1 098 W, Σ 130 540 lm), 24V, transformátory a kontrolery DMX jsou součástí konstrukce - recyklační příspěvek	1 sada 1 ks	62 400,00 100,00	62 400,00 100,00
I, J	Atypické osvětlené zábradlí kolem exponátu, Al konstrukce, dle zpracované výkresové dokumentace, povrchová úprava RAL 7011M, Ø 1800 mm, v=900 mm, sestava z 1 kusu vcelku, svícení dovnitř i ven z kruhu, difuzer plexi opál tl. 10 mm, LED 9W/m, 4000 K, 1070 lm/m, 24V, transformátory a kontrolery DMX jsou umístěny mimo konstrukci zábradlí v krytém zemním korytě - recyklační příspěvek	2 sady 2 ks	21 000,00 100,00	42 000,00 200,00
K1-K4	Osvětlení skleněné desky "totemu", horní + spodní, LED pásek na Al chladiči, š. 10 mm, respektive 20 mm, l=380 mm, LED 1x 14W/m + 1x 24W/m (Σ 5,32 + 9,12W), 4000 K, 2070 + 3700 lm/m (Σ 786 + 1406 lm), 2x driver + kontroler DMX, umístění v boxu (1x na stropě - černá barva, 1x v podlahovém kanálu - IP) - recyklační příspěvek	4 sady 4 ks	4 500,00 100,00	18 000,00 400,00
M	Opláštění mlžné komory - bude dořešeno			
L, O, N	Exponáty, jejich osvětlení není předmětem této Specifikace			
T.1	Svítilno závěsné, tvar prsten, sestaven z 20 dílů à 2 m, Al profil U, barva RAL 7011 M, difuzer opál, průřez profilu 48x25 mm, Ø 13 000 mm, svícení směrem ven z kruhu, lankový závěs kolmý, 22 ks, černá barva, LED pásek digitální, RGBW, 18 W/m, W 4000 K, 1400 lm/m, 60 ch/m, 5 V, všechny transformátory a kontrolery umístěny mimo svítidlo v atypických boxech na stropě, černá barva - recyklační příspěvek	2 ks 2 ks	193 000,00 100,00	386 000,00 200,00
T.2	Svítilno závěsné, tvar prsten, sestaven z 20 dílů à 2 m, Al profil U, barva RAL 7011 M, difuzer opál, průřez profilu 48x25 mm, Ø 13 000 mm, svícení směrem dovnitř kruhu, lankový závěs kolmý, 22 ks, černá barva, LED pásek digitální, RGBW, 18 W/m, W 4000 K, 1400 lm/m, 60 ch/m, 5 V, všechny transformátory a kontrolery umístěny mimo svítidlo v atypických boxech na stropě, černá barva - recyklační příspěvek	1 ks 1 ks	193 000,00 100,00	193 000,00 100,00
P01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017	Projektor GOBO, vestavný do podhledu (do plechové desky rastru), Al korpus, černá barva, Ø 248 mm, otvor pro vestavbu 224 mm, výška 216 mm, LED 40W, 2388 lm, 6300 - 6700 K, optika standardní 26° f=85 mm, směrovatelný svazek ± 10°, driver + kontroler DMX umístěn v boxu na desce rastru vedle svítidla - Gobo, Ø 50 mm, černá + bílá - recyklační příspěvek	17 ks 17 ks 17 ks	29 300,00 29 300,00 100,00	498 100,00 498 100,00 1 700,00
P018, 020, 023	Projektor GOBO, vestavný do podhledu (do plechové desky rastru), Al korpus, černá barva, Ø 248 mm, otvor pro vestavbu 224 mm, výška 216 mm, LED 22W, 1574 lm, 6300 - 6700 K, optika standardní 26° f=85 mm, směrovatelný svazek ± 10°, vč. směrového zrcadla pro promítání obrazu na stěnu, vč. optiky pro korekturu zkreslení obrazu, driver + kontroler DMX umístěn v boxu na desce rastru vedle svítidla - Gobo, Ø 50 mm, černá + bílá - recyklační příspěvek	3 ks 3 ks 3 ks	29 300,00 29 300,00 100,00	87 900,00 87 900,00 300,00
P019, 021, 022, 024, 025, 026, 027, 028	Projektor GOBO, umístěn na plechové desce rastru, Al korpus, černá barva, celková výška max. 377 mm, délka hlavy 283 mm, LED 40W, 2388 lm, 6300-6700 K, optika široká 45°, f=63 mm, vč. optiky pro korekturu zkreslení obrazu, driver + kontroler DMX, umístěn na horní ploše nosné desky rastru, v samostatném boxu, černá barva - Gobo, Ø 50 mm, černá + bílá - recyklační příspěvek	8 ks 8 ks 8 ks	29 300,00 29 300,00 100,00	234 400,00 234 400,00 800,00

---