Světelná instalace

*3 140 389 Kč*

**1 Dílo**

20.171

stojan

***49 800 Kč***

***0 Kč***

**0 Kč**

**0 Kč**

**0 Kč**

4 *12 450 Kč 49 800 Kč*

ohýbaný plech, vč. stoj. konstrukce, tloušťka plechu 2mm, 1500x2800 **ks**

mm, bez- p.ú, blokator koroze

***0 Kč***

***2 845 Kč***

**0 Kč**

**0 Kč**

**0 Kč**

**ks** 1 *2 845 Kč 2 845 Kč*

překližka bříza 3050x1525x18, černý matný lak

panel - nosič grafiky

ohýbaný plech 2mm, matný černý lak

***0 Kč***

***3 860 Kč***

**0 Kč**

**0 Kč**

**0 Kč**

**ks** 1 *3 860 Kč 3 860 Kč*

Vstupní

panel stojan

**10,494%**

**3,012%**

**16,442%**

**40,842%**

**39,704%**

**Příloha č. 1 dodatku ke smlouvě č. 200203**

**NM Skladatelé**

***typový produkt***

***jednotka***

***počet jednotek***

***bez DPH***

***Cena celkem bez DPH***

***FA\_1***

***FA\_2***

***FA\_3***

***méněpráce***

***vícepráce***

Wash Light

min 100ks RGB SMD LED á 0,2W

vyzařovací úhel 60-90°

kovové tělo v černé barvě s univerzální montážní paticí vstup DMX 3-pin XLR samec

výstup DMX 3-pin XLR samice 1-30 záblesků/s

1-30 Hz

**ks** 208 *1 850 Kč 384 800 Kč* ***384 800 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

dodáno 208 ks / 12 ks náhradní / 196 ks v expozici

dodán datový list

Kabely **ks** 208 *612 Kč 127 296 Kč* ***127 296 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

dodán datový list

USB to DMX předřadník

plně DMX 512 I/O DMX univers vstup USB 2.0

výstup DMX 3-pin XLR samice kompatibilita s OS Windows, Mac, Linux

kompatibilita se SW pro ovládání světelné instalace (např. Madrix, Touchdesigner, Resolume, VVVV)

**ks** 6 *3 220 Kč 19 320 Kč* ***19 320 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

OS **ks** 1 *2 500 Kč 2 500 Kč* ***2 500 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

SW pro realtime ovládání

PC pro realtime ovládání

licence SW pro realtime ovládání světelné instalace RGB LED - podpora DMX 512 a Artnet 1/2/3

CPU o min. frekvenci 2.9GHz s min. 4 jádry

dedikovaná profesionální grafická karta s průměrným hodnocením v G3D marku min 5800 bodů,

pamětí 6GB a podporou min. DX11, 16GB DDR4 2400MHz ram

M.2 SSD disk 256GB

GLAN, WiFi, BT, HDMI, USB-C, 8x USB 3.0, VESA

otevřený operační systém podporujícící software pro ovládání světelné instalace (např. Madrix,

Touchdesigner, Resolume, VVVV)

4x HDMI 2.0, 2xGb ethernet, IEEE 802.11ac/a/b/g/n WIFI, 1x RS-232

**ks** 1 *25 000 Kč 25 000 Kč* ***25 000 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

**ks** 1 *41 000 Kč 41 000 Kč* ***41 000 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

DELL mini PC umístěný v racku, cena je včetně rack skříně a příšlušenství (v původním VV tato položka chyběla), bez vlivu na cenu, dodán datový list

Ozvučení

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | sloupová reprosoustava v aktivním provedení   * min počet kanálů integrovaného zesilovače 10 * vyzařovací charakteritika horizontální min 150° * vyzařovací charakteristika vertikální nastavitelná pomocí SW v min. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| rozmezí náklonu paprsku +/- 20° | **ks** | 8 | *88 888 Kč* | *711 104 Kč* | ***711 104 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| a nastavení šířky paprsku v rozsahu 0 – 30° |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - frekvenční rozsah nejméně 80 Hz až 17 kHz, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - maximální možný akustický tlak v 1 m alespoň 112 dB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - hmotnost max. 15 kg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - barva černá |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Reproduktory | - konektivita: DANTE, analog symetrický vstup |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BOSE MSA12X, dodán datový list |
|  | vstup USB 2.0  - výstup 2x XLR nebo 2x SYNCH nebo 2x 3,5 JACK | **kpl** | 1 | *2 650 Kč* | *2 650 Kč* | ***2 650 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** | karta dodána DANTE PCIe R Card, osazena do |
| Externí zvuková karta | - min. 4 kanály |  |  |  |  |  |  |  |  |  | počítače v režii, dodán datový list |

Kabeláž

Kabelový můstek

transparentní, výška max 30mm, vč. adjustace snadno odstranitelnou **bm** 200 *160 Kč 32 000 Kč* ***0 Kč* 32 000 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

oboustrannou transparentní lepicí páskou např.nanopáskou (nesmí se

poničit podlahy)

Napájecí kaskáda **kpl** 1 *4 800 Kč 4 800 Kč* ***4 800 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

Akustické prvky

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | barva černá; á 365 g/m2; řasení 180% (uvedená výměra řasení | **m2** | 78,6 | *1 175 Kč* | *92 355 Kč* | ***0 Kč*** | **92 355 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
| neuvažuje, je bez řasení); pohltivost 125 Hz α ÷ 0,15; 250 Hz α ÷ 0,45; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 Hz α ÷ 0,78; 1 kHz α ÷ 0,90; 2 kHz α ÷ 0,90; 4 kHz α ÷ 0,90; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Akustický závěs typ 1 | protipožární nehořlavá úprava dle EN 13773 a EN 1101 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | dodán datový list |
|  | barva černá; á 320 g/m2; řasení 180% (uvedená výměra řasení neuvažuje, je bez řasení); pohltivost 125 Hz α ÷ 0,12; 250 Hz α ÷ 0,42; | **m2** | 270 | *686 Kč* | *185 220 Kč* | ***0 Kč*** | **185 220 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
|  | 500 Hz α ÷ 0,75; 1 kHz α ÷ 0,90; 2 kHz α ÷ 0,90; 4 kHz α ÷ 0,90; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Akustický závěs typ 2 | protipožární nehořlavá úprava dle EN 13773 a EN 1101 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | dodán datový list |
| Konstrukce pro zavěšení závěsu | lešenářská rozporka do okenní niky | **ks** | 12 | *1 152 Kč* | *13 824 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***13 824 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
|  | lešenářská spojka distanční | **ks** | 24 | *550 Kč* | *13 200 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***13 200 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
|  | lešenářská spojka pevná | **ks** | 4 | *700 Kč* | *2 800 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***2 800 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
|  | lešenářská trubka | **bm** | 56 | *320 Kč* | *17 920 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***17 920 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
|  | příhradový překlad 5,2bm | **ks** | 4 | *1 450 Kč* | *5 800 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***5 800 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
|  | lešenářská stojka teleskopická 3-5m | **ks** | 6 | *1 500 Kč* | *9 000 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***9 000 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
|  |  | **bm** | 60 | *740 Kč* | *44 400 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***44 400 Kč*** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | nová konzole pro zavěšení závěsu, původní |
| Konzole pro zavěšení závěsu | Jekl profil 30x30, vč. kotvících konzol, celkem 24 ks |  |  |  |  |  |  |  |  |  | návrh nebylo možné realizovat |
|  | Věž z lešení, 1200x6000, dle navrženého náhradního řešení, na každé | **h** | 96 | *400 Kč* | *38 400 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***38 400 Kč*** |  |
| Lešenářská věz pro ukotvení závěsu | straně sálu |  |  |  |  |  |  |  |  |  | pouze práce za montáž, lešení dodalo NM |
|  |  | **ks** | 24 | *4 120 Kč* | *98 880 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***98 880 Kč*** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | nové konstrukční řešení okenních rozporek, |
| Rozpěrky | Bednící stojka Doka eurex plus 250 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | původní návrh nebylo možné realizovat |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mobiliář | kruhový taburet polstrovaný | **ks** | 4 | *8 000 Kč* | *32 000 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***32 000 Kč*** | ***0 Kč*** |
| Mobiliář | kruhový taburet MDF, bez polstrování,dle nového návrhu | **ks** | 3 | *8 000 Kč* | *24 000 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | **24 000 Kč** |

Instalační materiál **kpl** 1 *38 000 Kč 38 000 Kč* ***38 000 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Doprava **kpl** 3 *8 000 Kč* | *24 000 Kč* | ***24 000 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| Montáž a zapojení **hod** 800 *320 Kč* | *256 000 Kč* | ***256 000 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| Akustická měření a služby etapové a závěrečné měření, servis **kpl** 1 *19 800 Kč* | *19 800 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **19 800 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| 20.174-176 **2 Život** | *188 640 Kč* |  |  |  |  |  |

Vitríny

původní návrh nebylo možné realizovat z důvodu odlištného způsobu kotvení závěsu

atypický produkt firmy SONNING, dodán produktový list

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Akustické rezonátory | akustický prvek černé barvy s maximem zvukové pohltivosti na nízkých kmitočtech   * prvek bude vyroben z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm, jeden kus odpovídá celé sestavě   rezonátorů o rozměru 2,4 x 2,8 x 0,2 m   * sestava bude instalována do okenních nik bez kotvení do zdiva jako demontovatelná * návrhová rezonanční frekvence je frez = 100 - 130 Hz, šířka a hloubka štěrbiny dle požadovaných   akustických parametrů, rubová strana štěrbiny bude celoplošně překryta průzvučnou textilií v černé  barvě; vnitřní objem nízkofrekvenčního rezonátoru bude zatlumený absorpční vložkou o tloušťce,  objemové hmotnosti a s umístěním nutným pro dosažení požadovaných hodnot činitele zvukové  pohltivosti   * požadovaný činitel zvukové pohltivosti v oktávových pásmech je: 125 Hz α ÷ 0,65; 250 Hz α ÷ 0,40; 500 Hz α ÷ 0,30; 1 kHz α ÷ 0,25; 2   kHz α ÷ 0,20; 4 kHz α ÷ 0,15   * třída reakce na oheň B-s1,d0 | **ks** | 12 | *44 000 Kč* | *528 000 Kč* | **0 Kč** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| Akustické rezonátory | akustický prvek černé barvy s maximem zvukové pohltivosti na nízkých kmitočtech, vč. dopravy a instalace   * rezonátor o rozměru 1.2 x D 0,3m * návrhová rezonanční frekvence je frez = 100 - 130 Hz, šířka a hloubka štěrbiny 40 mm dle požadovaných   akustických parametrů, rubová strana štěrbinyceloplošně překryta průzvučnou textilií v černé  barvě; vnitřní objem nízkofrekvenčního rezonátoru je zatlumený absorpční vložkou o tloušťce 150 mm,  objemové hmotnosti a s umístěním nutným pro dosažení požadovaných hodnot činitele zvukové  pohltivosti   * činitel zvukové pohltivosti v oktávových pásmech je:   125 Hz α ÷ 0,55; 250 Hz α ÷ 0,35; 500 Hz α ÷ 0,25; 1 kHz α ÷ 0,25; 2  kHz α ÷ 0,20; 4 kHz α ÷ 0,15   * třída reakce na oheň B-s1,d0 | **ks** | 18 | *29 333 Kč* | *528 000 Kč* | **0 Kč** | **528 000 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |

dle nového návrhu je taburet větší, ale bez polstrování

2 vitríny složeny, následně rozloženy a všechny 4ks za asistence zástuzpců NM přestěhovány zpět do fundusu NM

**ks** 4 *2 000 Kč 8 000 Kč*

***0 Kč***

**0 Kč**

**0 Kč**

***8 000 Kč***

***0 Kč***

Vitríny

Lotech 700x700x2000

Adjustace

překližkový box s translucentní horní deskou

**ks** 12 *3 800 Kč 45 600 Kč*

***0 Kč***

**0 Kč**

**0 Kč**

***45 600 Kč***

***0 Kč***

Montáž **hod** 12 *500 Kč 6 000 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 6 000 Kč *0 Kč 0 Kč***

výstavní boxy pro předměty denní potřeby, cena za skříně rozpuštěna v cenách za boxy jednotlivých skladatelů

vč. 2 ks skříní dle změnové PD

box s osvětlením, kalené ESG sklo 6 mm, materiál MDF 16mm

Adjustace

**98 240 Kč**

**0 Kč**

**0 Kč**

**0 Kč**

***0 Kč***

**soub** 4 *24 560 Kč 98 240 Kč*

Osvětlení

svítidla wallwash wallwash **ks** 38 *600 Kč 22 800 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 22 800 Kč *0 Kč 0 Kč*** cena za montáž světel z fundusu NM

Montáž a nastavení osvětlení **hod** 16 *500 Kč 8 000 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 8 000 Kč *0 Kč 0 Kč***

20.174-176 **3 Inspirace** *396 162 Kč*

Ozvučení

položka nahrazena, dodán datový list

dodány 2 CISCO PoE+ switche, bez vlivu na cenu, dodán datový list

položka nahrazena, dodán datový list

položka nahrazena, dodán datový list

Reproduktory

pasivní radiální vestavný reproduktor s 3" reproduktorem vyzařovací úhel max. 120°, kužel

frekvenční rozsah min. 120 Hz až 19 kHz maximální možný akustický tlak v 1 m min. 92 dB barva černá

možnost provozu v 70 V nebo 100 V nominální impedance 8 Ω

výkon max.35W

**ks** 20 *750 Kč 15 000 Kč* ***0 Kč* 15 000 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

Switch

mini PC

vč. audio síťového protokolu, case a napájecího zdroje, "mini PC vč.case

- CPU o min. frekvenci 1.2GHz s min. 4 jádry, 64b

**ks** 1 *1 122 Kč 1 122 Kč* ***0 Kč* 1 122 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

**ks** 20 *1 250 Kč 25 000 Kč* ***0 Kč* 25 000 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

Zesilovač PoE

vč. audio síťového protokolu

* min.8 nezávislých kanálů
* max.jmenovitý výkon kanálu 35W při impedanci 8Ω
* možnost provozu 70V nebo 100V

**ks** 3 *41 400 Kč 124 200 Kč* ***0 Kč* 124 200 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

Kabeláž

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kabely silové |  | **bm** | 100 | *25 Kč* | *2 500 Kč* | ***0 Kč*** | **2 500 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
| Kabely audio | jack cinch | **bm** | 250 | *36 Kč* | *9 000 Kč* | ***0 Kč*** | **9 000 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| Centrální ovládání pro Dílo+Inspirace+Scéna |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | PC v režii min.4 jádra o min. frekvenci 2.3GHz   * min. 4GB RAM * min. 4 USB 2.0 ports * Bluetooth, Wi-Fi | **kpl** | 1 | *43 500 Kč* | *43 500 Kč* | ***0 Kč*** | **43 500 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
| centrální ovládání přehrávání po LAN | * video output: Full size HDMI * audio output: 3,5 stereo JACK * otevřený operační systém (např. Linux, Windows) podporujícící software pro centrální spouštění zvukových a video instalací |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| vč.PoE | ovládání instalací 01 Dílo, 03 Inspirace, 06 Scéna |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PC umístěný v režii, dodán datový list |
|  |  | **MD** | 8 | *9 000 Kč* | *72 000 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***36 000 Kč*** | grafické rozhranní bylo doprogramováýno nad |
| programování grafického GUI pro ovládání výstavy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | rámec původního zadání - dohodnuta sleva |
| Svítidla |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

svítidlo Spot light

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| spot | **ks** | 20 | *832 Kč* | *16 640 Kč* | ***0 Kč*** | **16 640 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** | cena za montáž světel z fundusu NM |
|  | **kpl** | 1 | *7 200 Kč* | *7 200 Kč* | ***0 Kč*** | **7 200 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
|  | **kpl** | 2 | *2 500 Kč* | *5 000 Kč* | ***0 Kč*** | **5 000 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |  |

Montáž a nastavení osvětlení

Instalační materiál Doprava

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Montáž, zapojení |  | **hod** 150 | *500 Kč* | *75 000 Kč* | ***0 Kč*** | **75 000 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| 20.174-176 **4 Masterpieces/konstrukce** |  |  |  | *3 831 025 Kč* |  |  |  |  |  |
| Konstrukce rovná část |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Opláštění | překližka bříza 3050x1525x6,5 (rozměr hotového panelu 2800x1525) | **ks** 56 | *3 900 Kč* | *218 400 Kč* | ***218 400 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| Konstrukce | sloupky - MDF 2800x2070x25 nařezaná na pruhy 120mm | **ks** 13 | *920 Kč* | *11 960 Kč* | ***11 960 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | příčníky - MDF 2800x2070x25 nařezaná na pruhy 120mm - 4 úrovně | **ks** | 21 | *870 Kč* | *18 270 Kč* | ***18 270 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
| Zavětrování | latě 60x40x2850 | **ks** | 100 | *580 Kč* | *58 000 Kč* | ***58 000 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| Lak | 1x černá matná univerzální barva na dřevo | **m2** | 248 | *300 Kč* | *74 400 Kč* | ***74 400 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| Lak | lak čirý mat na dřevo (zalakování ilustrace) | **m2** | 247,7 | *300 Kč* | *74 310 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** | 1. nátěr černá barva v původní CN |
| Lak | 1x černá matná univerzální barva na dřevo | **m2** | 247,7 | *300 Kč* | *74 310 Kč* | ***0 Kč*** | **74 310 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** | 2. nátěr černá barva vícepráce |

Dveře

skrytý pant pro bezfalcové dveře, 1ks dveří á 4ks pantu, zadlabací váleček s protiplechem, 1ks dveří á 3ks válečku

**ks** 8 *4 000 Kč 32 000 Kč* ***0 Kč* 32 000 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

nábytkové skryté panty, překližková skříňka, kotvení pro 2ks hasících

přístrojů

**ks** 3 *4 500 Kč 13 500 Kč*

***0 Kč***

**0 Kč**

**0 Kč**

***13 500 Kč***

***0 Kč***

Dvířka pro hasicí přístroje

Tabulka "směr nouzový únik" samolepicí, fotoluminiscenční **ks** 4 *500 Kč 2 000 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 2 000 Kč *0 Kč 0 Kč***

Tabulka "hasicí přístroj"

samolepicí, fotoluminiscenční

**ks**

3

*500 Kč 1 500 Kč*

***0 Kč***

**0 Kč**

**0 Kč**

***1 500 Kč***

***0 Kč***

Konstrukce meandry

Opláštění

překližka ceiba roliflex B/BB 2500x1220x7 (výška hotové stěny 2800mm)

**ks** 174 *2 500 Kč 435 000 Kč* ***435 000 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

Konstrukce sloupky - MDF 2800x2070x25 nařezaná na pruhy 120mm **ks** 42 *2 800 Kč 117 600 Kč* ***117 600 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

příčníky - CNC opracovaná MDF 2800x2070x25, ve 4 úrovních **ks** 96 *7 000 Kč 672 000 Kč* ***0 Kč* 672 000 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

CNC vyřezání příčníků podle šablony **kpl** 1 *400 000 Kč 400 000 Kč* ***0 Kč* 400 000 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

Zavětrování latě 60x40x3000 **ks** 100 *500 Kč 50 000 Kč* ***50 000 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

Lak 1x černá matná univerzální barva na dřevo **m2** 520,8 *300 Kč 156 240 Kč* ***156 240 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč*** 1. nátěr černá barva v původní CN

Lak

1x černá matná univerzální barva na dřevo

**m2** 520,8 *300 Kč 156 240 Kč*

***0 Kč***

**0 Kč**

**0 Kč**

***0 Kč***

***156 240 Kč***

2. nátěr černá barva vícepráce

Vitríny

Vitríny trezorové manipulace v rámci HB NM, montáž a osazení **ks** 4 *2 000 Kč 8 000 Kč* ***0 Kč* 8 000 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

truhlářská konstrukce, detaily budou dořešeny ve spolupráci s

architektem a odpovědnými pracovníky NM, musí být zachován samostatně přístupný prostor pro sorbent a kvalita prostředí exponátu (teplota, vlhkost, prachotěsnost, bezpečnost)

**ks** 4 *14 000 Kč 56 000 Kč*

***0 Kč***

**0 Kč**

**0 Kč**

***56 000 Kč***

***0 Kč***

Stojany pro vitríny

Adjustace **ks** 4 *4 000 Kč 16 000 Kč* ***0 Kč* 16 000 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

vitríny nainstalovány vč. orig. ocelových podnoží

cena za složení trezorových vitrín

**hod** 200

*300 Kč 60 000 Kč*

***0 Kč***

***0 Kč***

**0 Kč**

***0 Kč***

***60 000 Kč***

Sestavení trezorových vitrín

4 trezorové vitríny, hodinová sazba sestavení, bez stěhování, 5 lidí

**ks**

8

*4 300 Kč 34 400 Kč*

***0 Kč***

***0 Kč***

**0 Kč**

***0 Kč***

***34 400 Kč***

Ocelový roznášecí plech

rozměr 650x650x15 mm, řezáno laserem, vč. opracování hran

MDF roznášecí deska

1250x1250x40 mm, bez PÚ

**ks**

2

*3 600 Kč 7 200 Kč*

***0 Kč***

***0 Kč***

**0 Kč**

***0 Kč***

***7 200 Kč***

MDF roznášecí deska

950x950x40 mm, bez PÚ

**ks**

2

*2 600 Kč 5 200 Kč*

***0 Kč***

***0 Kč***

**0 Kč**

***0 Kč***

***5 200 Kč***

dle projektové specifikace - mat. opláštění CEIBA, konstrukce

akustický paravan mn.č. 20.171

doprava a montáž akustického paravanu

frézovaná MDF, výška 5 m, sestava dva panely 2x2,5 m., vč. povrch. **soub** 1

úpravy - černá RAL9005

**soub** 1

*97 450 Kč 97 450 Kč*

***0 Kč***

***0 Kč***

**0 Kč**

***0 Kč***

***97 450 Kč***

*11 450 Kč 11 450 Kč*

***0 Kč***

***0 Kč***

**0 Kč**

***0 Kč***

***11 450 Kč***

nové dna pro prosorb kazety trezorové

vitríny - ocel, povrch. úprava komaxit RAL9005

**soub** 2

*17 500 Kč 35 000 Kč*

***0 Kč***

***0 Kč***

**0 Kč**

***0 Kč***

***35 000 Kč***

pro roznos bodového zatížení trezorových vitrín MDF podkladní desky pod ocel. plechy

MDF podkladní desky pod ocel. plechy

výroba akustického paravanu v místnosti 20.171

Spojovací materiál, ostatní tes.potřeby **kpl** 1 *50 000 Kč 50 000 Kč* ***50 000 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

Montáž a výroba truhlářských prvků **hod** 3350 *280 Kč 938 000 Kč* ***0 Kč* 938 000 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

Tmelení práce **hod** 60 *450 Kč 27 000 Kč* ***27 000 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

dle dodatečného požadavku NM - dna shodné s orig. díly

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nátěry práce obvod 2x, meandry 1x **m2** | 1537 | *55 Kč* | *84 535 Kč* | ***84 535 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
| Přesuny hmot **kg** | 6400 | *1 Kč* | *5 760 Kč* | ***0 Kč*** | **5 760 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| vč.ochranného obalového materiálu pro převoz prvků zhotovených **kpl**  Doprava na dílně | 10 | *8 000 Kč* | *80 000 Kč* | ***0 Kč*** | **80 000 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| zarážka pro dveře **kpl** | 6 | *379 Kč* | *2 274 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***2 274 Kč*** | dle dodatečného požadavku architekta |
| stojan na únik, Info stojan IQ1 **kpl** | 4 | *1 100 Kč* | *4 400 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***4 400 Kč*** | dle dodatečného požadavku architekta |
| únikové svítidlo vč. přívodního kabelu **kpl** | 6 | *2 410 Kč* | *14 460 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***14 460 Kč*** | NO "na prodlužku", dodán datový list |
| polepy černé vitríny **kpl** | 1 | *13 450 Kč* | *13 450 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***13 450 Kč*** | dle dodatečného požadavku architekta |
| fotoluminescenční páska do místnosti "Dílo", vč. práce - lepení **kpl** | 1 | *4 780 Kč* | *4 780 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***4 780 Kč*** | dle dodatečného požadavku architekta |
| 20.173 **5 Obrazárna** | |  |  | *50 820 Kč* |  |  |  |  |  |  |
|  | Panely stojan překližka 15 mm, p.ú. matný černý lak **ks** | 4 | *3 860 Kč* | *15 440 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **15 440 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
|  | překližka bříza 3050x1525x18 (rozměr hotového panelu 2800x1525),  panel - nosič grafiky černý matný lak **ks** | 4 | *2 845 Kč* | *11 380 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **11 380 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
|  | Mobiliář kruhový taburet polstrovaný **ks** | 3 | *8 000 Kč* | *24 000 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***24 000 Kč*** | ***0 Kč*** |  |
| 20.172 **6 Cinema** | |  |  | *1 679 020 Kč* |  |  |  |  |  |  |

Projekce

EPSON EB510, dodán datový list

Vogels PPC1500 a PUC2115, dodán datový list

dodán datový list

Projektor

technologie 3LCD nebo DLP kontrast min. 150000:1

nativní rozlišení 1920x1080 (full HD) aspect ratio 16:9

jas min 5000 ANSI

životnost světelného zdroje min 10.000 hodin dálkové ovládání

optika musí umožnit vysvítit plochu 3x3m ze vzdálenosti 6,4m v rozlišení 1080x1080px

vstup HDMI

**ks** 1 *54 200 Kč 54 200 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 54 200 Kč *0 Kč 0 Kč***

**ks** 1 *4 000 Kč 4 000 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 4 000 Kč *0 Kč 0 Kč***

Držák projektoru

Projekční plocha

bezespárová textilní vypínaná plocha ve skrytém lištovém rámu; z absorpční vložkou s pohltivostí 125 Hz – α ÷ 0,5; 250 Hz - α ÷ 0,8; 500 Hz - α ÷ 0,9; 1 kHz - α ÷ 0,9; 2 kHz - α ÷ 0,9; 4 kHz - α ÷ 0,9; součástí výměry položky je prořez materiálu; barva bílá; třída reakce na oheň B, S1-d0

**m2** 11,4 *5 200 Kč 59 280 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 59 280 Kč *0 Kč 0 Kč***

nosná konstrukce panelu z desek síly 15mm, s akustickou textilii, barva textilie černá

- třída reakce na oheň B, S1-d0

**ks** 1 *6 212 Kč 6 212 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 6 212 Kč *0 Kč 0 Kč***

Ozvučení

MSA12X, dodán datový list

Reproduktory

sloupová reprosoustava v aktivním provedení min počet kanálů integrovaného zesilovače 10 vyzařovací charakteritika horizontální min 150°

vyzařovací charakteristika vertikální nastavitelná pomocí SW v min. rozmezí náklonu paprsku +/- 20°

a nastavení šířky paprsku v rozsahu 0 – 30° frekvenční rozsah nejméně 80 Hz až 17 kHz,

maximální možný akustický tlak v 1 m alespoň 112 dB hmotnost max. 15 kg

barva černá

konektivita: DANTE, analog symetrický vstup

**ks** 4 *88 888 Kč 355 552 Kč* ***355 552 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

mini PC vč.case

min. 4 jádra o min. frekvenci 2.3GHz min. 4GB RAM

min. 4 USB 2.0 ports Bluetooth, Wi-Fi

video output: Full size HDMI audio output: 3,5 stereo JACK

- otevřený operační systém (např. Linux, Windows) podporující Player, SW audioprocesor, externí zvuková software pro přehrávání zvukových a video stop

**ks** 1 *15 000 Kč 15 000 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 15 000 Kč *0 Kč 0 Kč***

DELL mini PC umístěné v centrální režii NM, dodán datový list

Akustické prvky

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Konstrukce truss vč.groundsupportu a závěsové tyče **kpl** 1 *135 000 Kč 135 000 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 135 000 Kč *0 Kč 0 Kč*** dodán datový list | | | | | | | | | | |
|  | černý akustický závěs o plošné hmotnosti 320 g/m2 s maximem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | zvukové pohltivosti na středních a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | vysokých kmitočtech |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - řasení závěsů 150% (uvedená výměra řasení neuvažuje, je bez řasení) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - požadovaný činitel zvukové pohltivosti v oktávových pásmech při  daném umístění je: | **m2** | 126 | *636 Kč* | *80 136 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **80 136 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
|  | 125 Hz α ÷ 0,08; 250 Hz α ÷ 0,40; 500 Hz α ÷ 0,70; 1 kHz α ÷ 0,90; 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | kHz α ÷ 0,90; 4 kHz α ÷ 0,90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - závěsy jsou fixní, v části před oknem do Václavského náměstí bude |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | možné závěs odhrnout a upevnit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | tkanicí |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - závěs musí být proveden v protipožární nehořlavé úpravě dle EN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Akustický závěs typ 3 | 13773 a EN 1101 |  |  |  |  |  |  |  |  | dodán datový list |

Akustické rezonátory

laděné, skryté v okenních nikách za závěsem, akustický prvek černé barvy s maximem zvukové pohltivosti na nízkých kmitočtech

* prvek bude vyroben z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm, jeden kus odpovídá sestavě čtyř

rezonátorů – celkový rozměr sestavy 2,8 x 1,2 x 0,4 m, sestava je konstruována jako samostojná

* návrhová rezonanční frekvence je frez = 100 - 130 Hz, šířka a hloubka štěrbiny dle požadovaných

akustických parametrů, rubová strana štěrbiny bude celoplošně překryta průzvučnou textilií v černé

barvě, vnitřní objem nízkofrekvenčního rezonátoru bude zatlumený absorpční vložkou o tloušťce,

objemové hmotnosti a s umístěním nutným pro dosažení požadovaných hodnot činitele zvukové

pohltivosti

* požadovaný činitel zvukové pohltivosti v oktávových pásmech je: 125 Hz α ÷ 0,70; 250 Hz α ÷ 0,40; 500 Hz α ÷ 0,30; 1 kHz α ÷ 0,25; 2

kHz α ÷ 0,20; 4 kHz α ÷ 0,15

(vztaženo k 1m2 jednotlivého rezonátoru – nikoliv k celé sestavě; viz akustický výpočet)

* třída reakce na oheň B-s1,d0

**ks** 6 *25 920 Kč 155 520 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 0 Kč *0 Kč 0 Kč***

Akustické panely

laděné, skryté za závěsem, akustický prvek bílé barvy s maximem zvukové pohltivosti na nízkých a středních kmitočtech

* vnitřní objem zatlumený absorpční vložkou o tloušťce 100 mm, objemové hmotnosti a s umístěním nutným pro dosažení požadovaných hodnot činitele zvukové

pohltivosti

* požadovaný činitel zvukové pohltivosti v oktávových pásmech je: 125 Hz α ÷ 0,50; 250 Hz α ÷ 0,40; 500 Hz α ÷ 0,40; 1 kHz α ÷ 0,30; 2

kHz α ÷ 0,20; 4 kHz α ÷ 0,15

* třída reakce na oheň B-s1,d0

**ks** 8 *19 440 Kč 155 520 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 155 520 Kč *0 Kč 0 Kč***

Kostýmy

Vitríny

ohýbané sklo, vnitřní LED osvětlení (LED neon ohebný v bočním směru, 9x15mm, plochá hrana, neutrální bílá, stmívatelný, 230V, min. 600 lm/m), adjustace

**ks** 4 *84 000 Kč 336 000 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 336 000 Kč *0 Kč 0 Kč***

Mobiliář

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lavice | truhlářská konstrukce, překližka/mdf, matný černý lak | **ks** | 1 | *15 200 Kč* | *15 200 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **15 200 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
|  |  | **ks** | 10 | *6 500 Kč* | *65 000 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **65 000 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| kruhové sedátko | truhlářská konstrukce, ohebná překližka/mdf, matný černý lak |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 x lavice nová Dílo | truhlářská konstrukce, překližka/mdf, matný černý lak - typ D | **ks** | 3 | *10 690 Kč* | *32 070 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **0 Kč** | ***0 Kč*** | ***32 070 Kč*** |
| Instalační materiál |  | **kpl** | 1 | *58 000 Kč* | *58 000 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **58 000 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| Doprava |  | **kpl** | 4 | *5 600 Kč* | *22 400 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **22 400 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |
| Montáž |  | **hod** | 480 | *300 Kč* | *144 000 Kč* | ***0 Kč*** | **0 Kč** | **144 000 Kč** | ***0 Kč*** | ***0 Kč*** |

Zapojení **kpl** 1 *18 000 Kč 18 000 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 18 000 Kč *0 Kč 0 Kč***

**VÝROBA A INSTALACE GRAFICKÝCH PRVKŮ**

***112 840 Kč***

Expoziční

G-0.1 vstupní panel pantheon řezaná grafika na překližku (černý matný lak) ks 1 *800 Kč 800 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 800 Kč *0 Kč 0 Kč***

G-0.1 vstupní panel pantheon

řezaná grafika na plechový panel (černý matný lak)

ks

3

*800 Kč 2 400 Kč*

***0 Kč***

**0 Kč**

**0 Kč**

***0 Kč***

***2 400 Kč***

G-1.1.1 až popisek ke skladbám Dílo řezaná grafika na překližku (černý matný lak) 0,5x0,5m ks 8 *1 500 Kč 12 000 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 12 000 Kč *0 Kč 0 Kč***

G-2.1.1 až první panel Život řezaná grafika lepená na překližku (černý matný lak) ks 4 *1 200 Kč 4 800 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 4 800 Kč *0 Kč 0 Kč***

G-2.2.1.1 *1 500 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 18 000 Kč *0 Kč 0 Kč***

G-2.2.2.1 popisek Artefakty řezaná grafika lepená na překližku (černý matný lak) ks 12

G-2.2.3.1

*18 000 Kč*

G-2.2.4.1

G-3.1.1 až *1 500 Kč 30 000 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 30 000 Kč *0 Kč 0 Kč***

G-3.2.1 až popisek Inspirace řezaná grafika lepená na ohýbanou překližku (černý matný lak) ks 20

G-3.3.1 až

G-3.4.1 až

G-4.1.1 až popisek Masterpieces řezaná grafika lepená na překližku (černý matný lak) nebo na sklo ks 4 *1 900 Kč 7 600 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 7 600 Kč *0 Kč 0 Kč***

G-4.2.1 až textový panel teaser Masterpieces řezaná grafika lepená na překližku (černý matný lak) ks 4 *1 600 Kč 6 400 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 6 400 Kč *0 Kč 0 Kč***

G-5.1.1 až portrétní panel Obrazárna řezaná grafika lepená na překližku (černý matný lak) ks 4 *1 450 Kč 5 800 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 5 800 Kč *0 Kč 0 Kč***

G-6.1.1 až popisek Kostýmy lepená grafika na vitrínu ks 4 *1 560 Kč 6 240 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 6 240 Kč *0 Kč 0 Kč***

* 1. šipky únik pochozí, odstranitelná samolepka ks 16 *900 Kč 14 400 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 14 400 Kč *0 Kč 0 Kč***
  2. šipka směr prohlídky řezaná grafika lepená na překližku (černý matný lak) ks 4 *1 100 Kč 4 400 Kč* ***0 Kč* 0 Kč 4 400 Kč *0 Kč 0 Kč***

# <------ 8294891 smluvní cena

**FA\_2 bez DPH FA\_3 bez DPH**

**750 980 Kč**

**celkem**

**130 335 Kč**

**21% DPH**

**620 645 Kč**

**vícepráce**

**méněpráce**

**rozdíl k vyplacení bez DPH**

**249 849 Kč 870 494 Kč**

**3 387 807 Kč 1 363 808 Kč**

**3 293 427 Kč**

**CELKEM**

**FA\_1 bez DPH**

# 8 294 891 Kč

*SUM %* 100,000%