

DODATOK č. 2
DkZ 2/171/2022
K Zmluve o dielo č. ZOD 120/71/2022 zo dňa 28.04.2022
(ďalej aj len „**Dodatok č. 2**“)

ČI. 1. ZMLUVNÉ STRANY

1.1 Objednávateľ : Mesto Ilava, Mierové námestie 16/31, 019 01 Ilava

Sídlo : Mierové námestie 16/31, 019 01 Ilava, SR
Zastúpený : Ing. Viktor Wiedermann, primátor
IČO : 00317331
DIČ : 2020610911
Banka : VÚB Banka , a.s.
IBAN : S
osoby oprávnené na rokovanie vo veciach:
a) zmluvných: Ing. Viktor Wiedermann - primátor
b) technických: Ing. Anton Bajzík – zástupca primátora, tel.: 0
anton.bajzik@ilava.sk
Ing. Pavol Čiernik – ved. oddelenia rozvoja, tel.: 09
pavol.ciernik@ilava.sk
Ing. Jana Šedová – samostatný odborný referent pre IV
Tel.: 042/ 4 jana.sedova@ilava.sk

(ďalej len „objednávateľ“)

1.2 ZHOTOVITEĽ:

Obchodné meno: KVANT spol. s r.o.
Sídlo: FMFI UK Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
IČO: 31 398 294
Zápis: Okresného súdu Bratislava I, vložka č. 9220/B, oddiel Sro
DIČ: 2020330565
IČ DPH: SK2020330565
Bankové spojenie: ČSOB a.s., SK
zastúpený: RNDr. Ľubomír Mach, konateľ
osoby oprávnené na rokovanie vo veciach
a) zmluvných: RNDr. Ľubomír Mach
b) technických: Ing. Mgr. Jakub Kochan, projektový manažér, 0 84
c) kontroly a prevzatia diela: Ing. Mgr. Jakub Kochan, projektový manažér, 0 84

(ďalej „zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej aj ako „Zmluvné strany“)

I.
Úvodné ustanovenie

1. Zmluvné strany uzatvorili dňa 28.04.2022 Zmluvu o dielo č. 120/71/2022 (ďalej len „Zmluva o dielo“), predmetom ktorej je záväzok Zhotoviteľa vykonať pre Objednávateľa dielo „**Realizácia muzeálnej expozície Mestského múzea Ilava - Exponáty, montážne a grafické práce**“, špecifikované v „Rozpčte, výkaz výmer“ (príloha Zmluvy o dielo) za podmienok stanovených Zmluvou o dielo a Dodatok č. 1 DkZ 1/160/2022 k Zmluve o dielo

V Ilave, dňa: 22 -07- 2022

V BRATISLAVE, dňa: 21 -07- 2022

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:



.....
Ing. Viktor Wiedermann
Primátor

.....
RNDr. Ľubomír Mach
konateľ spoločnosti

IČO: 31398294 IČ DPH: SK 2020330565
Tel., fax: +421 2 654 113 44
- 21 -

Realizácia projektu na Múzeum – koncepcia riešenia muzeálnej expozície 1.NP

Názov zákazníka: Mesto Ilava, Mierové námestie 16/31, 019 01 Ilava
 Názov projektu: MÚZEUM ILAVA - realizácia 1NP
 Časť: Exponáty

Dodávateľ: KVANT spol. s r.o.
 Dátum: 20.7.2022

Zmluvný rozpočet							Rozpočet prípočtov a odpočtov		
P.č.	Názov položky	Min. špecifikácia	Jednotka	Počet ks	JC bez DPH	Cena spolu bez DPH	skutočný stav	PRÍPOČTY	ODPOČTY
								Cena spolu bez DPH	Cena spolu bez DPH
1.01	Záves blackout + záclona	zatemňovací záves biely v. 2m, dl 6 bm, záclona biela v. 2m, dl. 6 bm, biela dvojradová montážna koľajnica (hliníkový profil)	ks	1	100,00 €	100,00 €			
1.02	Informačný panel	Informačný LED panel určený na exponované miesta s vysokým vyťažením. Min. špecifikácia: veľkosť obrazovky 55", pomer strán 16:9, svietivosť min. 400 cd/m2, Kontrast 10 000:1, rozlíšenie min. 4K Ultra HD (3840x2160), zobrazovací uhol 178°, Orientácia panelu - vodorovne/zvislo, Vstupy min. 2x HDMI, 1x DVI, 1x DP, 1x 3,5mm Audio-IN, RS-232, RJ45, 2x USB 2.0, Zabudované reproduktory min. 2x5W, Hmotnosť max. 15,5kg, integrovaný systém pre manažment obsahu s možnosťou vzdialenej správy, možnosť používať v režime min. 16/7. Súčasťou je stojan.	ks	1	1 490,00 €	1 490,00 €			
2.01	Policová stena - osvetlenie	LED osvetlenie zabudované do nábytkovej zostavy, v každej časti samostatné osvetlenie so samostatným napojením. Difúzny LED pás zabudovateľný do stenovej zostavy podľa technickej dokumentácie, dĺžka 700mm. Osvetlenie musí komunikovať s položkou Systém ovládania osvetlenia. Atypické difúzne LED osvetlenie v zásuvkách 8ks - zákazková výroba. Individuálne automatické spínače ovládajúce svetlá pri vysunutí zásuvky, Po zasunutí sa svetlá automaticky zhasnú. Každá zásuvka má samostatný spínač. Súčasťou je transformátor pre všetky svietidlá, ktoré je možné integrovať do nábytkovej zostavy.	sada	1	3 320,00 €	3 320,00 €			
2.02	Sokel pod model hradu - osvetlenie	Atypické difúzne LED osvetlenie v zásuvkách 4ks - zákazková výroba. Automatické spínače ovládajúce svetlá pri vysunutí zásuvky, Po zasunutí sa svetlá automaticky zhasnú. Súčasťou je transformátor pre všetky svietidlá, ktoré je možné integrovať do nábytkovej zostavy. Podrobnosti sú zrejme z výkresovej časti.	ks	1	690,00 €	690,00 €			
2.03	Projekčné plátno elektrické	Projekčné plátno s motorickým výsuvom a centrálnym riadením. Uholpriemera projekčnej plochy min. 150". Max. rozmery (š x v): 350cm x210cm, umiestnenie na strop alebo stenu.	ks	1	445,00 €	445,00 €			
2.04	Záves blackout + záclona	zatemňovací záves biely v. 2,25m, dl 6 bm, záclona biela v. 2,25m, dl. 6 bm, biela dvojradová montážna koľajnica (hliníkový profil)	sada	1	100,00 €	100,00 €			
2.05	Informačný panel	Informačný LED panel určený na exponované miesta s vysokým vyťažením. Min. špecifikácia: veľkosť obrazovky 55", pomer strán 16:9, svietivosť min. 400 cd/m2, Kontrast 10 000:1, rozlíšenie min. 4K Ultra HD (3840x2160), zobrazovací uhol 178°, Orientácia panelu - vodorovne/zvislo, Vstupy min. 2x HDMI, 1x DVI, 1x DP, 1x 3,5mm Audio-IN, RS-232, RJ45, 2x USB 2.0, Zabudované reproduktory min. 2x5W, Hmotnosť max. 15,5kg, integrovaný manažment obsahu s možnosťou vzdialenej správy, možnosť používať v režime min. 16/7. Súčasťou je stojan.	ks	1	1 490,00 €	1 490,00 €	-1		-1490,00
2.06	Laserový projektor s ultrakrátkou projekčnou vzdialenosťou	Projektor s laserovou DLP technológiou, podpora natívneho rozlíšenia v min. FullHD (1920x1080) kvalite, svietivosť min. 3700 ANSI lumenov, kontrast min. 10 000:1, projekčná vzdialenosť 6-40 cm, veľkosť obrazu min. 145", možnosť vertikálnej/horizontálnej korekcie (min. +/- 30° vertikálne, +/- 30° horizontálne). Vstupy min: VGA, HDMI (2x), S-Video, Audio-In/Out, USB, RJ45 RS-232, hmotnosť max. 11 kg, hlučnosť max. 33dB. Životnosť optiky min. 20 000 hodín. Súčasťou je stropný držiak.	ks	1	2 500,00 €	2 500,00 €			
2.07	Centrálny manažment interaktívneho systému	Centrálny manažment interaktívneho systému umožňuje aktívne ovládanie audiovizuálneho obsahu na projekčnú stenu. Obsluha vie jednoducho spustiť prehrávanie obsahu bez nutnosti zložitého nastavovania pomocou ovládača. Manažment systému aktívne spolupracuje s dynamickým osvetlením exponátov v priestore - pri zapnutí audiovizuálneho obsahu vypne osvetlenie, aby bol obraz jasne a zreteľne viditeľný, po ukončení audiovizuálnej prezentácie opätovne nastaví osvetlenie do prezentačného nastavenia.	ks	1	3 500,00 €	3 500,00 €			
2.08	Systém ovládania osvetlenia	Systém na centrálnu správu osvetlenia. Technológia založená na HTTP/TCP komunikačnom protokole, priama konektivita na riadiacu jednotku zapojenú v lokálnej ethernetovej sieti. Komunikácia medzi koncovými zariadeniami je zabezpečená šifrovanou komunikáciou, ktorá zabezpečuje maximálnu bezpečnosť a presnosť v komunikácii. Systém ovládania osvetlenia priamo spolupracuje s centrálnym manažmentom interaktívneho systému - pri zapnutí audiovizuálneho obsahu vypne osvetlenie, aby bol obraz jasne a zreteľne viditeľný, po ukončení audiovizuálnej prezentácie opätovne nastaví osvetlenie do prezentačného nastavenia. Súčasťou je programovateľné ovládanie osvetlenie s min. 2 vstupmi a min. 10 výstupmi, zabudovaný teplomer, možná bezpečná inštalácia, napájanie z externého zdroja min. 8-30 V, zabudované webové rozhranie, možnosť ovládať centrálnu z riadiacej jednotky.	ks	1	2 000,00 €	2 000,00 €			

2.09	Osvetlenie priestorov stropné	<p>Osvetlenie priestorov miestnosti musí byť rozdelené na viaceré zóny podľa funkčnosti. Osvetlenie musí byť tzv. kolajnicového systému s trojfázovým vedením, s možnosťou variability svietidiel v jednotlivých fázach. Dĺžka kolajnicového systému - min. 8m, zapojenie do U, farba materiálu - biela.</p> <p>Požadované svetelné okruhy:</p> <p>Pracovné osvetlenie - slúži na osvetlenie priestorov pre inštaláciu, upratovacie a servisné práce. Pracovné osvetlenie sa skladá min. z 2 kusov svietidiel, plne integrovaných do lištového systému zavesenia, technológia svietidla LED, svetelný výkon min. 40W, min. 3300lm, farba svetla 3000-4000K, životnosť svietidiel min. 30 000 hod, uhol osvetlenia priestorov min. 100°. Farba svietidla - čierna.</p> <p>Osvetlenie exponátov - Služi na bodové osvetlenie exponátov v priestore. Osvetlenie sa skladá min. z 5 kusov bodových svietidiel, zapojených do 2 samostatných okruhov, plne integrovaných do lištového systému zavesenia, technológia svietidla LED, svetelný výkon min. 20W, farba svetla 4000K, životnosť svietidiel min. 30 000 hod, uhol osvetlenia priestorov max. 40°. Farba svietidla - čierna.</p> <p>Súčasťou sú samostatné spínače na každý okruh, všetka potrebná kabeľáž a príslušenstvo potrebné k zapojeniu osvetlenia, svetlotechnická dokumentácia.</p> <p>Celé riešenie musí komunikovať s položkou Systém ovládania osvetlenia.</p>	sada	1	815,00 €	815,00 €			
2.10	Osvetlenie exponátov - zabudovanej nábytkové osvetlenie	<p>LED osvetlenie zabudované do nábytkovej zostavy, v každej časti samostatné osvetlenie so samostatným napojením. Difúzný LED pás zabudovateľný do stenovej zostavy podľa technickej dokumentácie, dĺžka 700mm. Osvetlenie musí komunikovať s položkou Systém ovládania osvetlenia.</p>	sada	1	700,00 €	700,00 €			
2.11	Sada ozvučenia	<p>Sada ozvučenia pozostáva min. z nasledujúcich komponentov:</p> <p>Zvukový mixpult min. 12-kanálový, počet vstupov - 4, počet výstupov - 4, rozmer max. 260 x 250 x 55 mm (š x h x v)</p> <p>Zosilňovač - výkon min. 360 W, počet kanálov - min. 4, samostatné ovládanie hlasitosti pre každý kanál, rozmer max. 500 x 350 x 100 mm (š x h x v).</p> <p>Sada pasívnych reproduktorov - min. 2ks pasívnych reproduktorov, inštalácia na strop alebo na stenu, výkon min. 2x85W, súčasťou nástenný držiak, farba - čierna. Prijímač - rozмеры max. 140 x 135 x 45 mm (š x h x v)</p> <p>Sada ručných mikrofónov - set 2ks bezdrôtových mikrofónov a bezdrôtového prijímača, Frekvencia - US45A/C - 660,700 - 662,300 MHz, napájanie mikrofónov - 1xAA batéria, výdrž min. 28 hod. Súčasťou setu sú 2ks oceľových nastaviteľných stojanov</p>	sada	1	1 890,00 €	1 890,00 €			
2.12	Obraz - tapeta za modelom hradu	<p>portréty politických a iných väzňov, zamestnancov hradu, kňazov, personálu, ktorý v priestoroch pôsobil. Digitálna tlač na plátno 145x160cm. Plátno je napnuté na slepom ráme hr. 4cm, štandardné vyhotovenie. Súčasťou exponátu je aj grafické riešenie.</p>	ks	1	300,00 €	300,00 €			
3.02	Záves za projekciu	<p>Záves na zakrytie steny za projekciu. Záves biely v. 3,0 m, dl 5 bm, biela jednoradová montážna kolajnica (hliníkový profil) kotvená do stropu</p>	ks	1	250,00 €	250,00 €			
3.03	Projekčné plátno	<p>Projekčné plátno rámové, pevná konštrukcia rámu, resp. roletový systém s pevným ukotvením, uhlopriečka obrazu min. 100", max. rozмеры (š x v) 275 cm x 160cm, umiestnenie na stenu.</p>	ks	1	450,00 €	450,00 €			
3.05	Laserový projektor s ultrakrátkou projekčnou vzdialenosťou	<p>Projektor s laserovou DLP technológiou, podpora natívneho rozlíšenia v min. FullHD (1920x1080) kvalite, svetivosť min. 3700 ANSI lumenov, kontrast min. 10 000:1, projekčná vzdialenosť 6-40 cm, veľkosť obrazu min. 145", možnosť vertikálnej/horizontálnej korekcie (min. +/- 30° vertikálne, +/- 30° horizontálne). Vstupy min: VGA, HDMI (2x), S-Video, Audio-In/Out, USB, RJ45 RS-232, hmotnosť max. 11 kg, hlučnosť max. 33dB. Životnosť optiky min. 20 000 hodín. Súčasťou je stropný držiak.</p>	ks	1	2 500,00 €	2 500,00 €			
3.06	Hĺbková 3D kamera	<p>Hĺbková 3D kamera umožňujúca snímánie objektov v priestore slúži ako ovládacia jednotka pre interaktívne riešenie. Min. špecifikácia: dosah min. 0,7 až 5,5 m, stereofonická hĺbková technológia, hĺbková presnosť max. 3% na 4m vzdialenosť, hĺbkové rozlíšenie min. 720p (1280x720), RGB rozlíšenie min. WXGA (1280x800), pripojenie USB-C 3.1. Súčasťou je stropný držiak.</p>	ks	1	550,00 €	550,00 €			
3.07	Interaktívna hra	<p>Sada interaktívnych hier obsahujú hry s tematikou múzea a aktuálnej expozície, pri ktorých sa návštevníci pomocou aktívnej činnosti - hier - dozvedia ďalšie zaujímavé informácie o expozícii v múzeu. Hru návštevník ovláda prostredníctvom interaktívnej projekcie, ktorá využíva interakciu medzi penovou loptičkou a premietaným obrazom na stenu.</p> <p>Riadiaca jednotka: procesor min. 5900 bodov passmark, min. 8 GB RAM, pamäť min. 250 GB SSD, grafická karta min. 2500 bodov passmark. Rozмеры max. 350 x 100 x 205 mm (š x v x h).</p> <p>Súčasťou je sada panových loptičiek a sada hier s nasledovnou tematikou:</p> <p>Popis:</p> <p>Interaktívne tematické hry pre 1 a aj pre 2 skupiny hráčov .</p> <p>Hra Kvíz</p> <p>Hádzaním lopt na premietaciu plochu je možné voliť správne odpovede pri kvíze a súťažiť medzi dvomi skupinami alebo len sa snažiť získať najvyššie skóre v rámci jednej skupiny.</p> <p>Možnosť editovať otázky v rámci kvízu s tematikou expozície v Múzeu</p> <p>Hra Zachráň planétu</p> <p>Hádzaním lopt na premietaciu plochu je možné zachrániť planétu pred dopadajúcimi asteroidmi. Každá planéta má podľa veľkosti svoju náročnosť priamo ohodnotenú počtom nahraných bodov</p> <p>Súťaží jeden alebo dva tímy.</p> <p>Hra: Uteč Jánošík</p> <p>Hádzaním lopt na premietaciu plochu je možné narušiť mrežu v správnych zoslabených miestach a dostať sa z väzenia.</p> <p>Potrebné je utiecť do času kým nepríde kontrola väzenskej stráže.</p> <p>Súťažiť môže jeden alebo dva tímy.</p>	sada	1	3 500,00 €	3 500,00 €		-1300	-1 300,00 €

3.09	Osvetlenie priestorov	Osvetlenie priestorov miestnosti musí byť rozdelené na viaceré zóny podľa funkčnosti. Osvetlenie musí byť tzv. kolajnicového systému s trojfázovým vedením, s možnosťou variability svietidiel v jednotlivých fázach. Dĺžka kolajnicového systému - min. 2,5m, zapojenie do I, farba materiálu - biela. Požadované svetelné okruhy: Pracovné osvetlenie - slúži na osvetlenie priestorov pre inštalačné, upratovacie a servisné práce. Pracovné osvetlenie sa skladá min. z 1 kusu svietidiel, plne integrovaných do lištového systému zavesenia, technológia svietidla LED, svetelný výkon min. 40W, min. 3300lm, farba svetla 3000-4000K, životnosť svietidiel min. 30 000 hod, uhol osvetlenia priestorov min. 100°. Farba svietidla - čierna. Osvetlenie exponátov - Slúži na bodové osvetlenie exponátov v priestore. Osvetlenie sa skladá min. z 2 kusov bodových svietidiel, zapojených do 2 samostatných okruhov, plne integrovaných do lištového systému zavesenia, technológia svietidla LED, svetelný výkon min. 20W, farba svetla 4000K, životnosť svietidiel min. 30 000 hod, uhol osvetlenia priestorov max. 40°. Farba svietidla - čierna. Súčasťou sú samostatné spínače na každý okruh, všetka potrebná kabeláž a príslušenstvo potrebné k zapojeniu osvetlenia, svetlotechnická dokumentácia.	sada	1	307,69 €	307,69 €			
4.01	Závesný inštalačný systém	Závesný systém na inštaláciu obrazov STAS CLIPRAIL, farba biela lanká + háčiky. Celková dĺžka lišt 6bm (2+2+2), 5 ks. perlonových laniek dl. 2m, 10ks háčikov STAS smartspring, 10ks háčikov STAS cobra	sada	1	100,00 €	100,00 €			
4.05	Osvetlenie priestorov	Osvetlenie priestorov miestnosti musí byť rozdelené na viaceré zóny podľa funkčnosti. Osvetlenie musí byť tzv. kolajnicového systému s trojfázovým vedením, s možnosťou variability svietidiel v jednotlivých fázach. Dĺžka kolajnicového systému - min. 6m, zapojenie do U, farba materiálu - biela. Požadované svetelné okruhy: Pracovné osvetlenie - slúži na osvetlenie priestorov pre inštalačné, upratovacie a servisné práce. Pracovné osvetlenie sa skladá min. z 2 kusov svietidiel, plne integrovaných do lištového systému zavesenia, technológia svietidla LED, svetelný výkon min. 40W, min. 3300lm, farba svetla 3000-4000K, životnosť svietidiel min. 30 000 hod, uhol osvetlenia priestorov min. 100°. Farba svietidla - biela. Osvetlenie exponátov - Slúži na bodové osvetlenie exponátov v priestore. Osvetlenie sa skladá min. z 8 kusov bodových svietidiel, zapojených do 2 samostatných okruhov, plne integrovaných do lištového systému zavesenia, technológia svietidla LED, svetelný výkon min. 20W, farba svetla 4000K, životnosť svietidiel min. 30 000 hod, uhol osvetlenia priestorov max. 40°. Farba svietidla - biela. Súčasťou sú samostatné spínače na každý okruh, všetka potrebná kabeláž a príslušenstvo potrebné k zapojeniu osvetlenia, svetlotechnická dokumentácia.	sada	1	915,55 €	915,55 €			
5.06	Osvetlenie priestorov	Stropné dizajnové svietidlo industriálne kruhového tvaru, priemer svietidla min. 20cm, kryt zo skla, ochranná mriežka na kryte. Svetelný zdroj - min. 1x E27, stupeň krytia min. IP44, životnosť svietidla min. 30 000 hod. Technológia - LED. Dizajnový otočný retro spínač je súčasťou položky	sada	1	50,00 €	50,00 €			
6.01	Závesný inštalačný systém	Závesný systém na inštaláciu obrazov STAS CLIPRAIL, farba biela lanká + háčiky. Celková dĺžka lišt 7 bm (2+2+3), 7 ks. perlonových laniek dl. 2m, 7ks háčikov STAS smartspring, 7ks háčikov STAS cobra	sada	1	96,00 €	96,00 €			
6.02	Fotopanel dozorca / väzeň	Fotopanel dozorca + fotopanel väzeň. Dvojkridlové "dvere" z bielej HPL dosky s obojstrannou fototapetou s motívom ľudskej postavy, v mieste tváre vyrezaný otvor. Rozmer krídla 190x57x1cm, záves pružinový obojstranný. Súčasťou dodávky je aj grafické riešenie. Podrobnosti sú zrejme z výkresovej časti.	sada	1	450,00 €	450,00 €		-1	-450,00 €
6.03	Osvetlenie priestorov	Osvetlenie priestorov miestnosti musí byť rozdelené na viaceré zóny podľa funkčnosti. Osvetlenie musí byť tzv. kolajnicového systému s trojfázovým vedením, s možnosťou variability svietidiel v jednotlivých fázach. Dĺžka kolajnicového systému - min. 6m, zapojenie do U, farba materiálu - biela. Požadované svetelné okruhy: Pracovné osvetlenie - slúži na osvetlenie priestorov pre inštalačné, upratovacie a servisné práce. Pracovné osvetlenie sa skladá min. z 2 kusov svietidiel, plne integrovaných do lištového systému zavesenia, technológia svietidla LED, svetelný výkon min. 120W, farba svetla 3000-4000K, životnosť svietidiel min. 30 000 hod, uhol osvetlenia priestorov min. 120°. Farba svietidla - biela. Osvetlenie exponátov - Slúži na bodové osvetlenie exponátov v priestore. Osvetlenie sa skladá min. z 8 kusov bodových svietidiel, zapojených do 2 samostatných okruhov, plne integrovaných do lištového systému zavesenia, technológia svietidla LED, svetelný výkon min. 120W, farba svetla 3000K, životnosť svietidiel min. 30 000 hod, uhol osvetlenia priestorov min. 15°. Farba svietidla - biela. Súčasťou sú samostatné spínače na každý okruh, všetka potrebná kabeláž a príslušenstvo potrebné k zapojeniu osvetlenia, svetlotechnická dokumentácia.	sada	1	720,00 €	720,00 €			
7.01	Predefinovací záves	Zamatový záves béžový, výška 3m, dĺžka 2bm	ks	1	60,00 €	60,00 €		-1	-60,00 €
8.01	Závesný inštalačný systém	Závesný systém na inštaláciu obrazov STAS CLIPRAIL, farba biela lanká + háčiky. Celková dĺžka lišt 3 bm, 3 ks. perlonových laniek dl. 2m, 3ks háčikov STAS smartspring	sada	1	33,00 €	33,00 €			

8.02	Osvetlenie priestorov	Osvetlenie priestorov miestnosti musí byť rozdelené na viaceré zóny podľa funkčnosti. Osvetlenie musí byť tzv. kolajnicového systému s trojfázovým vedením, s možnosťou variability svietidiel v jednotlivých fázach. Dĺžka kolajnicového systému - min. 2,5m, zapojenie do I, farba materiálu - biela. Požadované svetelné okruhy: Pracovné osvetlenie - slúži na osvetlenie priestorov pre inštaláciu, upratovacie a servisné práce. Pracovné osvetlenie sa skladá min. z 1 kusu svietidiel, plne integrovaných do lištového systému zavesenia, technológia svietidla LED, svetelný výkon min. 40W, min. 3300lm, farba svetla 3000-4000K, životnosť svietidiel min. 30 000 hod, uhol osvetlenia priestorov min. 100°. Farba svietidla - biela. Osvetlenie exponátov - Slúži na bodové osvetlenie exponátov v priestore. Osvetlenie sa skladá min. z 2 kusov bodových svietidiel, zapojených do 2 samostatných okruhov, plne integrovaných do lištového systému zavesenia, technológia svietidla LED, svetelný výkon min. 20W, farba svetla 4000K, životnosť svietidiel min. 30 000 hod, uhol osvetlenia priestorov max. 40°. Farba svietidla - biela. Súčasťou sú samostatné spínače na každý okruh, všetka potrebná kabeľáž a príslušenstvo potrebné k zapojeniu osvetlenia, svetlotechnická dokumentácia	sada	1	307,69 €	307,69 €				
9.01	Online databáza exponátov dostupná na mobilných zariadeniach	Databáza exponátov s návodmi (podpora obrázkov, videí, textov, zvukových nahrávok) cez cloudové úložisko, podpora QR kódov a NFC, generovanie QR kódov, podpora audio sprievodcu, podpora viacerých jazykov (vždy s jedným QR/NFC kódom), plánovanie údržby, revízií a aktualizácie. Import údajov do databázy, grafické úpravy. Aktualizácie a podpora na 5 rokov.	ks	1	1 000,00 €	1 000,00 €				
CENA SPOLU bez DPH						30 629,93 €				

		Ďalšie práce a material naviac							
04	Závesy, garníža, roleta, stojan, rám, grafika	Záves, garníža, roleta, stojan + rám, grafika vrátane montáže	sada	1	400,00 €			1	400,00
	Sklenená ochrana na výstavný sokel	rozmer 60x60x60cm, materiál - tvrdené sklo	ks	1	200,00 €			1	200,00
	Materiál pod exponáty v zásuvkách	Mäkký materiál tvorí podklad pre exponáty v zásuvkách. Vyhotovenie zamatový efekt, farba zlatá/zlatobéžová, rozmer podľa veľkosti zásuviek.	ks	12	10,00 €			12	120,00
	Grafika - podákovanie	Obraz formátu 145x160cm. Farebná tlač, grafický návrh		1	60,00 €			1	60,00
	Sedacie vankúše	rozmer 60x60x8cm	ks	3	25,00 €			3	75,00
	Ochranné plexisklo okolo modelu hradu	Ochranné plexisklo rozmers podľa rozmeru výstavného sokla, zasklenie na 4 stranách (zadná stena sa nebude zakrývať), výška ochranného skla 60cm, montáž priskrutkovaním o výstavný sokel. Cena plexisklo (3 kusy lepené na mieste dokopy, rozmer podľa výstavného sokla, výška 60cm) 630 € bez DPH	sada	0	630,00 €			0	0,00
		montáž 295 € bez DPH, spolu 925 € bez DPH (1 110 € s DPH). Dodanie cca. 1 mesiac.	sada	0	295,00 €			0	0,00
CENA PRÍPOČTY a ODPOČTY EUR bez DPH								855,00 €	-3 300,00 €

CELKOVÁ CENA PO PRÍPOČTOCH A ODPOČTOCH						28 184,93 €			
---	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--

Realizácia projektu na Múzeum – koncepcia riešenia muzeálnej expozície 1.NP

Názov zákazníka: Mesto Ilava, Mierové námestie 16/31, 019 01 Ilava
 Názov projektu: MÚZEUM ILAVA - realizácia 1NP
 Časť: Montáže a grafické práce

Dodávateľ: KVANT spol. s r.o.
 Dátum: 20.7.2022

Zmluvný rozpočet							Rozpočet prípočtov a odpočtov			
P.č.	Názov položky	Min. Špecifikácia	Jednotka	Počet ks	JC bez DPH	Cena spolu bez DPH	skutočný stav	PRÍPOČTY	ODPOČTY	
								Cena spolu bez DPH	Cena spolu bez DPH	
1.01	Záver blackout + záclona	Montáž závesu a záclony + kofajnice, drobný inštalačný materiál.	hod.	1,5	25,00 €	37,50 €				
1.02	Informačný panel	Montáž a pripojenie informačného panelu podľa priloženej dokumentácie. Zapojenie do zásuviek inštalovaných vo vzdialenosti max. 1,5m od zariadenia. Držiak a drobný inštalačný materiál.	ks	1	690,00 €	690,00 €				
2.01a	Policová stena - montáž, montáž osvetlenia	Montáž policovej zostavy podľa návrhu, prípevnenie zostavy v priestore, montáž presklenia, montáž polic. Inštalácia zásuviek do soklovej časti. Montáž 8ks atypického osvetlenia vitrín, montáž príslušenstva k osvetleniu, zapojenie osvetlenia, zapojenie do Systému ovládania osvetlenia. Montáž 8ks zásuvkových svetiel s individuálnym spínačom, nastavenie spínačov v zásuvkách, testovanie osvetlenia. Montáž 8ks zásuviek a presklenia zásuviek. Drobný inštalačný materiál.	hod.	50	25,00 €	1 250,00 €	-20		-500,00 €	
2.01b	Policová stena - grafické práce	Grafické riešenie celej vitríny. Návrh umiestnenia exponátov vo vitrínach, popis. Texty s popisom vyrobené vyrezávacím plotrom lepené priamo na chrbát výstavnej plochy, príslušné obrázky inštalované v obrazových rámoch (v zmysle výkresovej časti). Lepenie grafik a popisov. Grafické riešenie vnútra zásuviek. Návrh, výroba a lepenie grafik do policovej zostavy a zásuviek.	ks	1	1 200,00 €	1 200,00 €				
2.02	Sokel pod model hradu	Grafické riešenie vnútra zásuviek. Návrh, výroba a lepenie grafik do zásuviek. Montáž 4ks zásuvkových svetiel s individuálnym spínačom, nastavenie spínačov v zásuvkách, testovanie osvetlenia. Montáž zásuviek a presklenia zásuviek. Drobný inštalačný materiál.	ks	1	900,00 €	900,00 €				
2.03	Projekčné plátno elektrické	Montáž elektrického plátna, zapojenie do siete do vzdialenosti max. 1,5m. Drobný inštalačný materiál.	ks	1	120,00 €	120,00 €				
2.04	Záver blackout + záclona	Montáž závesu a záclony + kofajnice, drobný inštalačný materiál.	hod.	1,5	25,00 €	37,50 €				
2.05	Informačný panel	Montáž a pripojenie informačného panelu podľa priloženej dokumentácie. Zapojenie do zásuviek inštalovaných vo vzdialenosti max. 1,5m od zariadenia. Držiak a drobný inštalačný materiál.	ks	1	690,00 €	690,00 €	-690		-690,00 €	
2.06	Laserový projektor s ultratrátkou projekčnou vzdialenosťou	Montáž a pripojenie laserového projektoru podľa priloženej dokumentácie. Zapojenie do zásuviek inštalovaných vo vzdialenosti max. 1,5m od zariadenia. Zapojenie do centrálného manažmentu interaktívneho systému. Drobný inštalačný materiál.	ks	1	290,00 €	290,00 €				
2.07	Centrálny manažment interaktívneho systému	Zapojenie, konfigurácia centrálného manažmentu interaktívneho systému, nastavenie komunikačných protokolov so systémom ovládania osvetlenia, testovanie, upload vysielaného obsahu do databázy. Súčasťou je podpora prostredníctvom vzdialenej správy.	ks	1	650,00 €	650,00 €				
2.08	Systém ovládania osvetlenia	Zapojenie, nastavenia a konfigurácia systému ovládania osvetlenia. Prepojenie s manažmentom interaktívneho systému, nastavenie pre jednoduché ovládanie osvetlenia bez nutnosti používať softvérové riešenia. Súčasťou je podpora prostredníctvom vzdialenej správy.	ks	1	500,00 €	500,00 €				
2.09	Osvetlenie priestorov stropné	Inštalácia svetelných líšt do stropu, zapojenie svietidiel podľa priloženej dokumentácie, nastavenie svietidiel. Súčasťou je drobný inštalačný materiál. Celé riešenie komunikuje s položkou Systém ovládania osvetlenia.	hod.	11	30,00 €	330,00 €	-1		-30,00 €	
2.11	Sada ozvučenia	Inštalácia a zapojenie ozvučenia - pasívne reproduktory 2x zapojenie do audio zásuvky umiestnenej na stene pri reproduktoroch, zapojenie audiokabeláže do manažmentu interaktívneho systému. Zapojenie kabeláže do zosiľovača a mixpultu umiestneného v infocentre. Nastavenie zvuku a potrebných presetov, zapojenie a nastavenie bezdrôtových mikrofónov. Drobný inštalačný materiál.	ks	1	550,00 €	550,00 €				
2.12	Obraz - tapeta za modelom hradu	Inštalácia exponátu za model hradu.	ks	1	35,00 €	35,00 €				
3.01	Kovová policová zostava	Inštalácia policového systému, umiestnenie a prípevnenie na miesto podľa priloženej dokumentácie.	ks	1	50,00 €	50,00 €	-1		-50,00 €	
3.02	Záver za projekciou	Montáž závesu a záclony + kofajnice, drobný inštalačný materiál.	hod.	1,5	25,00 €	37,50 €				
3.03	Projekčné plátno	Montáž elektrického plátna, zapojenie do siete do vzdialenosti max. 1,5m. Drobný inštalačný materiál.	ks	1	120,00 €	120,00 €				
3.05	Laserový projektor s ultratrátkou projekčnou vzdialenosťou	Montáž a pripojenie laserového projektoru podľa priloženej dokumentácie. Zapojenie do zásuviek inštalovaných vo vzdialenosti max. 1,5m od zariadenia. Zapojenie do centrálného manažmentu interaktívneho systému. Drobný inštalačný materiál.	ks	1	290,00 €	290,00 €				
3.06	Hĺbková 3D kamera	Montáž a pripojenie kamery. Zapojenie do zásuviek inštalovaných vo vzdialenosti max. 2m od zariadenia. Zapojenie do centrálného manažmentu interaktívneho systému. Kabeláž a drobný inštalačný materiál.	ks	1	290,00 €	290,00 €				
3.07	Interaktívna hra	Inštalácia a nastavenie interaktívnej hry, kalibrácia na mieste podľa svetelnej a priestorovej potreby, testovanie, zaškolenie ovládania.	ks	1	500,00 €	500,00 €				

3.09	Osvetlenie priestorov	Inštalácia svetelných líst do stropu, zapojenie svietidiel podľa priloženej dokumentácie, nastavenie svietidiel. Súčasťou je drobný inštalačný materiál.	hod.	5	30,00 €	150,00 €				
4.01	Závesný inštalačný systém	Montáž závesného inštalačného systému na stenu, predpríprava laniek a háčikov.	ks	1	120,00 €	120,00 €				
4.03	Mobilná policová zostava	Montáž policovej zostavy na mieste, úprava dispozície podľa potreby.	ks	1	100,00 €	100,00 €				
4.04	Lavica / taburetka na sedenie		ks	2	75,00 €	150,00 €				
4.05	Osvetlenie priestorov	Inštalácia svetelných líst do stropu, zapojenie svietidiel podľa priloženej dokumentácie, nastavenie svietidiel. Súčasťou je drobný inštalačný materiál.	hod.	11	30,00 €	330,00 €			-3	-90,00 €
5.01	Väzenské vráta	Inštalácia jestvujúceho exponátu. Osadenie vrát do steny podľa priloženej dokumentácie, montáž kovania na osadenie. Kovanie a drobný inštalačný materiál je súčasťou položky.	ks	1	450,00 €	450,00 €				
5.02	Väzenská posteľ	Montáž väzenskej postele, prichytenie o zem.	hod.	1	25,00 €	25,00 €			-1	-25,00 €
5.03	Väzenský stôl	Montáž väzenského stola a stoličky, prichytenie o zem.	hod.	1	25,00 €	25,00 €			-1	-25,00 €
5.04	Väzenská polička	Montáž poličky na stenu.	hod.	1	25,00 €	25,00 €			-1	-25,00 €
5.05	Väzenské wc	Montáž väzenského WC do zeme.	hod.	1	25,00 €	25,00 €				
5.06	Osvetlenie priestorov	Inštalácia svetelných líst do stropu, zapojenie svietidiel podľa priloženej dokumentácie, nastavenie svietidiel. Súčasťou je drobný inštalačný materiál.	hod.	2	30,00 €	60,00 €				
6.01	Závesný inštalačný systém	Montáž závesného inštalačného systému na stenu, predpríprava laniek a háčikov.	ks	1	120,00 €	120,00 €				
6.02	Fotopanel dozorca / väzeň	Montáž fotopanelu - krídlových dverí do priestorov chodby. Osadenie, kovanie, drobný inštalačný materiál.	ks	1	200,00 €	200,00 €			-1	-200,00 €
6.03	Osvetlenie priestorov	Inštalácia svetelných líst do stropu, zapojenie svietidiel podľa priloženej dokumentácie, nastavenie svietidiel. Súčasťou je drobný inštalačný materiál.	ks	14	30,00 €	420,00 €			-8	-240,00 €
7.01	Predeľovací záves	Montáž závesu, drobný inštalačný materiál.	ks	1	25,00 €	25,00 €			-1	-25,00 €
8.01	Závesný inštalačný systém	- ešte pracujeme na podklade pre expnáty	ks	1	120,00 €	120,00 €				
8.02	Osvetlenie priestorov	Inštalácia svetelných líst do stropu, zapojenie svietidiel podľa priloženej dokumentácie, nastavenie svietidiel. Súčasťou je drobný inštalačný materiál.	hod.	5	30,00 €	150,00 €			-3	-90,00 €
9.01	Grafické práce	Grafické úpravy priestorov - popisy, polepy, úprava a zarovnanie textových informácií, databáza v online aplikácii, ďalšie grafické práce.	hod.	80	40,00 €	3 200,00 €				
10.1	Konfigurácia, odlaďovanie, vzdialená podpora	Finálna konfigurácia, úprava, nastavenie exponátov, kalibrácia zariadení pre plnú funkčnosť, odlaďovanie jednotlivých systémov a činností, ďalšie dokončovacie práce nad rámec rozsahu uvedeného vyššie. Uvedený rozsah je predpokladaný - fakturácia podľa reálne vykonaných činností. Predpokladaný rozsah činností - 40 hodín.	hod.	40	40,00 €	1 600,00 €				
CENA SPOLU bez DPH						15 862,50 €				

		Ďalšie práce a materiál navyč								
	Väzenské vráta/mreža	Inštalácia jestvujúceho exponátu. Osadenie vrát do steny podľa priloženej dokumentácie, montáž kovania na osadenie. Kovanie a drobný inštalačný materiál je súčasťou položky. Osadenie druhého kusu do priestoru chodby.	ks	1	0,00 €					0,00 €
	Tvorba videoprezentácie	Tvorba videoprezentácie z dostupných materiálov - dĺžka cca. 10 minút, obsah - historické obrázky, grafiky, texty, doplnené audiokomentárom, grafické spracovanie a dizajn podľa celkového vzhľadu priestorov. Jazyk prezentácie - slovenčina. Počet hodín je odhadovaný na základe špecifikácie, účtovaný bude reálny počet hodín.	hod.	35	20,00 €					0,00 €
	Inštalácia závesov, roliet, závesov - miestnosť Baross	Práce zahrnuté v položke "Závesy, garníža, roleta, stojan, rám, grafika" v časti exponáty	ks	1	0,00 €					0,00 €
CENA PRÍPOČTY A ODPOČTY EUR bez DPH										0,00 €
										-1 990,00 €

CELKOVÁ CENA PO PRÍPOČTOCH A ODPOČTOCH						13 872,50 €				
---	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--