

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **2022/02 LÁVKA VS-4-BEL PŘES BEČVU U PRŮMYSLOVKY**
2 VSETÍN
 Objekt: **SO 401 OSVĚTLENÍ LÁVKY**
 Rozpočet: **2 Osvětlení lávky**

Objednatel: **Město Vsetín** IČO: **00304450**
Svárov 1080 DIČ: **CZ00304450**
75501 Vsetín

Zhotovitel: **TM Stav, spol. s r.o.** IČO: **48399477**
Jasenice 729 DIČ: **CZ48399477**
75501 Vsetín

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			1 669 523,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			1 669 523,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00	CZK
Snížená DPH	15 %	0,00	CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 669 523,00	CZK
Základní DPH	21 %	350 599,83	CZK

Zaokrouhlení **0,00** CZK

Cena celkem bez DPH **1 669 523,00** CZK

Cena celkem s DPH **2 020 122,83** CZK

v _____ dne _____



Za zhotovitele



Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
96	Bourání konstrukcí	HSV			1 669 523,00	100
Cena celkem					1 669 523,00	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022/VS-04-BELÁVKA VS-4-BEL PŘES BEČVU U PRŮMYSLÓVKY VSETÍN	
O:	SO 401	OSVĚTLENÍ LÁVKY
R:	1	OSVĚTLENÍ LÁVKY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				1 669 523,00		
1	R00001	VO – uliční svítidlo včetně řízení svítidla, dodávka a montáž <i>Samostatná specifikace, dle. přílohy k SO 401.</i>	ks	10,00000	0,00	0,00		Vlastní
2	R00002	VO – výložník ke stožáru, dodávka a montáž <i>Bezpečnostní lehký stožár výšky 6m, žárově zinkovaný Objímky pro uchycení k zábradlí – 20ks Samostatná specifikace, dle. přílohy k SO 401.</i>	ks	10,00000	0,00	0,00		Vlastní
3	R00003	VO – výložník ke stožáru, dodávka a montáž <i>Žárově zinkovaný Samostatná specifikace, dle. přílohy k SO 401.</i>	ks	10,00000	0,00	0,00		Vlastní
4	R00004	VO – svorkovnice, dodávka a montáž <i>Samostatná specifikace, dle. přílohy k SO 401.</i>	ks	10,00000	0,00	0,00		Vlastní
5	R00005	VO – silové kabely, izolace PVC, dodávka a montáž <i>Samostatná specifikace, dle. přílohy k SO 401.</i>	m	200,00000	0,00	0,00		Vlastní
6	R00006	VO – montážní elektro příslušenství, dodávka a montáž <i>Samostatná specifikace, dle. přílohy k SO 401.</i>	ks	1,00000	0,00	0,00		Vlastní
7	R00007	VO – uzemnění, dodávka a montáž <i>Samostatná specifikace, dle. přílohy k SO 401.</i>	ks	1,00000	0,00	0,00		Vlastní
8	R00008	VO – montáž stožárů, dodávka a montáž <i>Samostatná specifikace, dle. přílohy k SO 401.</i>	ks	1,00000	0,00	0,00		Vlastní
9	R00009	VO – provedení revizní zkoušky, dodávka a montáž <i>Samostatná specifikace, dle. přílohy k SO 401.</i>	ks	1,00000	0,00	0,00		Vlastní
10	R00010	VO – realizační dokumentace stavby, dodávka a montáž <i>Samostatná specifikace, dle. přílohy k SO 401.</i>	ks	1,00000	0,00	0,00		Vlastní
11	R00011	LED - Systém ovládání a vzdáleného přístupu, dodávka a montáž <i>Systém ovládání a vzdálené správy světelného prvku. Kompletní sestava hardware, softwarová licence a pronájem Cloud prostoru. Typ podporovaných světelných zdrojů:</i>	ks	1,00000	0,00	0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022/VS-04-BELÁVKA VS-4-BEL PŘES BEČVU U PRŮMYSLOVKY VSETÍN		
O:	SO 401	OSVĚTLENÍ LÁVKY	
R:	1	OSVĚTLENÍ LÁVKY	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		1) LED - LED zařízení (RGB, RGBA, RGBW, RGBAW/WA, 8-bit, 16-bit, White) 2) Interní knihovna kompatibilních zařízení s možností editace a doplnění nových světelných typů. Výstup: 1) sACN - ANSI E1.31 (S prioritou zařízení) 2) Art-Net - Art-Net, Art-Net 2, Art-Net 3, Art-Net 4 (s možností konfigurace tzv. „broadcast override“) 3) KiNET - KiNET V1 (DMX out) and V2 (Port out); PDS/Data Enabler discovery 4) Pathport - Pathway Connectivity protocol 5) DMX512 - pomocí EDN nebo jiný síťový eDMX node Spouštění a integrace: 1) Startup – Automatické přehrávání po zapnutí napájení systému 2) Clock - Battery-backed real-time clock pro kalendář a synchronizace časů pomocí RTC chip 3) Astronomický kalendář- západ slunce/východ slunce/soumrak/ a fáze měsíce v závislosti na geografické poloze instalace 4) Ethernet - UDP, TCP, Multicast; send/receive any Ethernet message - INTEGRACE 5) RS232 Serial - Configurable port; send/receive free syntax in ASCII, HEX nebo decimal 6) eDMX - sACN or Art-Net 7) Vstupy - Contact closure, active low, active high or 0-24V 8) MIDI - MIDI Notes, SysEx or Timecode pomocí RIO A 9) Timecode - Linear Timecode pomocí RIO A (SMPTE, Film, EBU, NTSC) 10) RS485 Serial - přes RIO; configurable port; send/receive free syntax in ASCII, HEX nebo decimal 11) Web Interface - Built-in or custom designed - WEBOVé rozhraní pro lokální ovládání 12) Wall Stations - Integrate with BPS nebo TPC - tlačítka nebo touchscreen 12a) Možnost tvorby vlastních rozhraní na dotykovém displeji a jejich hluboká integrace v rozhraní systému. 13 podpora tvorby zákaznické vnitřní logiky a možnost scriptování v LUA nebo C++ jazyce 14) IO Moduly - předprogramované logické moduly, které je pro projekt možné nahrát Cloud: 1) Možnost propojení s Cloudovou službou						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022/VS-04-BEL LÁVKA VS-4-BEL PŘES BEČVU U PRŮMYSLOVKY VSETÍN	
O:	SO 401	OSVĚTLENÍ LÁVKY
R:	1	OSVĚTLENÍ LÁVKY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		2) Podpora vzdáleného ovládání pro uživatele přes internet 3) Možnost definování více uživatelů a jejich práv 4) Možnost dálkové zprávy a úprav naprogramování vzdáleně. 5) Možnost současného ovládání více instalací současně pomocí cloudu Specifikace: Certifikace: CE, EMC Napájení: 100-240VAC / 50-60HZ / 0.4-0.2A, 40W typické (50W maximum) IEC konektor na switch Datové uložení: Interní 128GB SSD Konfigurace: Externí aplikace Provozní teploty: 0°C to 50°C Rozměry: 19" Rack unit, 1U, 13.5" hloubka Váha: 3.1 kg Rozhraní Ethernet Neutrik etherCon (RJ45 compatible) for 10/100/1000Base-TX Ethernet; Static IP or DHCP eDMX DVI-D Input, Video input, DVI-I Output Seriól porty: RS232 pomocí DB9 konektoru USB: 2x USB 2.0 Type A Audio Out						

12	R00012	LED - Světelný segment – 130m x 7500, dodávka a montáž	ks	1,00000	1 241 790,00	1 241 790,00		Vlastní
		Světelný segment zakončený speciálním konektorem umožňující rychlou a efektivní montáž a servisní demontáž. Konektor pro přenos definovaného proudového zatížení včetně bezpečného datového přenosu, při zachování IP krytí. Kabeláž sloužící k propojení světelného stringu a distribuční jednotky. Světelný zdroj LED typ RGBW (W6500K) 50 pixelů/1m Segmentace svítidel: varianta 1000mm a 500mm z důvodu dilatace Předpokládaný počet svítidel na instalaci 130 ks						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022/VS-04-BELÁVKA VS-4-BEL PŘES BEČVU U PRŮMYSLOVKY VSETÍN	
O:	SO 401	OSVĚTLENÍ LÁVKY
R:	1	OSVĚTLENÍ LÁVKY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Světelný tok min 300lm Napájení 24V Příkon max 15W/m Chlazení: Pasivní Adresace: plně automatická adresace jednotlivých pixelů Distribuce napájení a datových informací: sdružený kabel včetně IP konektoru (24V+DATA) Tělo svítidla: extrudovaný hliník Rozměry svítidla: 1000mmx20mmx39mm Rozsah pracovní teploty: -20°C až +45°C IP:66 Váha svítidla s konektory:1000g Konektivita IN/OUT-Koncový terminátor Integrace: pomocí přípravku na šrouby, případně doplňkové prvky						
13	R00013	LED - Napájecí a řídicí elektronika, dodávka a montáž	ks	1,00000	427 733,00	427 733,00		Vlastní
		Distribuční jednotka k propojení komunikační části systému a současně k napájení definovaného počtu světelných prvků (s definovaným počtem světelných bodů). Jednotky jsou alokovány na obou stranách mostního tělesa a jsou propojeny komunikačním kabelem. Včetně rozvodných skříní s dostatečným prostorem pro pasivní ochlazení odpadního tepla – typ rozvodných skříní dle použité technologie. Rozvodnice je vystrojená dle aktuálních norem jistícími prvky. Tělo zařízení: Hliníkový komponent Chlazení: Pasivní Protokoly: Art-Net I (broadcast) & II, 3, 4 (unicast). Podpora ArtPoll. sACN/E1.31 multicast (IGMPv2) a sACN unicast Rozhraní: 16x2 LCD display + otočný volič. Vestavěný HTML5 web interface Výstup: Ovládání max 400 RGBW pixelů na jeden napájecí a řídicí segment. Wi-Fi : vestavěná Wi-Fi pro nastavování zařízení AC Napájení: Vstupní a výstupní konektor- Neutrik powerCON TRUE1 100-240V AC/ 50-60Hz DC výstup na LED 24V DC Max. celkový příkon 200W						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022/VS-04-BELÁVKA VS-4-BEL PŘES BEČVU U PRŮMYSLOVKY VSETÍN	
O:	SO 401	OSVĚTLENÍ LÁVKY
R:	1	OSVĚTLENÍ LÁVKY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Ethernet :Dual Neutrik etherCON konektor,integrovaný100Mbit network switch

Pixel výstup: Proprietální Pixlbus konektor. Řízení 400 RGBW pixelů

14	R00014	Doprava a přesun	kompl.	1,00000	0,00	0,00		Vlastní
----	--------	------------------	--------	---------	------	------	--	---------

Distribuční jednotka k propojení komunikační části systému a současně k napájení definovaného počtu světelných prvků (s definovaným počtem světelných bodů).

Jednotky jsou alokovány na obou stranách mostního tělesa a jsou propojeny komunikačním kabelem. Včetně rozvodných skříní s dostatečným prostorem pro pasivní ochlazení odpadního tepla – typ rozvodných skříní dle použité technologie.

Rozvodnice je vystrojená dle aktuálních norem jističími prvky.

Tělo zařízení: Hliníkový komponent

Chlazení: Pasivní

Protokoly: Art-Net I (broadcast) & II, 3, 4 (unicast). Podpora ArtPoll. sACN/E1.31 multicast (IGMPv2) a sACN unicast

Rozhraní: 16x2 LCD display + otočný volič. Vestavěný HTML5 web interface

Výstup: Ovládání max 400 RGBW pixelů na jeden napájecí a řídicí segment.

Wi-Fi : vestavěná Wi-Fi pro nastavování zařízení

AC Napájení: Vstupní a výstupní konektor- Neutrik powerCON TRUE1 100-240V AC/ 50-60Hz

DC výstup na LED 24V DC

Max. celkový příkon 200W

Ethernet :Dual Neutrik etherCON konektor,integrovaný100Mbit network switch

Pixel výstup: Proprietální Pixlbus konektor. Řízení 400 RGBW pixelů

Celkem						1 669 523,00		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

JKSO:

828.75 sítě kabelové osvětlovací nízkého napětí včetně sloupů a svítidel
m umístění vedení v zemní rýze na upravený podklad