

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
PROHLASENÍ								
V rozpočtu uvedené typy materiálů představují minimální standard z hlediska parametrů a kvality použitých výrobků a materiálů.								
V projektu uvedené typy svítidel slouží pro vypracování světelné technického návrhu nezbytného pro vypracování projektové dokumentace.								
V žádném případě se nejedná o materiály a výrobky, které musí dodavatel při realizaci díla použít.								
Skutečně dodané typy materiálů a výrobků však musí minimálně splňovat technické parametry materiálů a výrobků uvedených v projektové dokumentaci, nesmí být horší kvality a musí být odsouhlaseny investorem stavby. V případě použití jiných svítidel bude dodavatelem stavby vypracován nový světelně technický návrh osvětlení								
DODAVKA								
Jističí skříň RS-V01 a RS-V02								
Plastová skříň v kompaktním plastovém pilíři, IP44, In=50A, Iks=min.10kA								
schema zapojení dle výkresu číslo D.1.4.1.4	ks	1,00						
DODAVKA - CELKEM								
ELEKTROMONTÁŽE SOUČET								
Trubky								
Plastové kabelové chráničky								
PRŮMĚR 75mm	m	36,00						
PRŮMĚR 50mm	m	715,00						
PRŮMĚR 40mm	m	288,00						
Trubky - celkem								
Kabely, ukončení kabelů								
Kabel silový, izolace PVC								
CYKY-J 4x16mm ² , uložení v trubkách	m	670,00						
CYKY-J 4x10mm ² , uložení v trubkách	m	50,00						
CYKY-J 3x1.5 , uložení v trubkách	m	185,00						
AYKY-J 4x10mm ² , uložení v trubkách	m	25,00						
Ukončení kabelů smršťovací záklopkou								
4x16mm ²	ks	31,00						
4x 10mm ²	ks	5,00						

3x1,5 až 4mm ²	ks	32,00						
Kabely, ukončení kabelů - celkem								
Světelné body (stožár+výložník+svítidlo+zdroj)								
Ocelový silniční stožár bezpaticový. 3-stupňový 133/102/76, výšky nad komunikací 6,2 m oboustranně pozinkovaný	ks	14,00						
Ocelový sadový stožár bezpaticový. 3-stupňový vrcholový průměr 60 mm výšky nad komunikací 6,0 m, oboustranně pozinkovaný	ks	2,00						
Ocelový výložník oboustranně pozinkovaný								
obloukový, jednoramenný, výška 1,8m, délka vyložení 1,0 m, sklon 1 st.	ks	10,00						
obloukový jednoramenný, výška 1,8m, délka vyložení 1,5 m, sklon 1 st.	ks	4,00						
Ochranná manžeta ocelová na průměr 133 mm	ks	14,00						
Ochranná manžeta ocelová na průměr 114 mm	ks	2,00						
Svítidlo silniční, podrobná specifikace na samostatném listu soupisu								
Svítidlo LED pro osvětlení silnice a chodníku v dokumentaci ozn. "A1"								
na výložníku 1,5 a stávajícím světelném bodu ve výšce 8 m nad komunikací	ks	5,00						
Svítidlo LED pro osvětlení silnice a chodníku v dokumentaci ozn. "A2"								
na výložníku 1,0 ve výšce 8 m nad komunikací	ks	10,00						
Svítidlo LED pro osvětlení chodníku procházejícího lesem upevněné přímo na stožáru ve výšce 6 m nadchodníkem v dokumentaci ozn. "B"	ks	2,00						
Příspěvek na recyklaci	ks	17,00						
Světelné body (stožár+výložník+svítidlo)								
Stožárová výzbroj								
Stožárová výzbroj pro kabel Cu o průřezu do 16mm²								
pro 1 pojistku a 2 kabely	ks	11,00						
pro 1 pojistku a 3 kabely	ks	4,00						
Pojistky do stožárové výzbroje o jmenovitém proudu 6 A	ks	16,00						
Stožárová výzbroj - celkem								
Uzemňovací materiál								
Ocelový drát pozinkovaný FeZn o průměru 10mm (0,62kg/m), volně	m	590,00						
Ocelový drát pozinkovaný FeZn o průměru 8mm (0,4kg/m), volně	m	40,00						
Svorka hromosvodová FeZn SP1 a SS	ks	82,00						
Ochrana spojů v zemi proti korozi	ks	66,00						
Uzemňovací materiál - celkem								

Ostatní								
Montáž jistič skříně SR-VO1 v kompaktním pilíři do váhy 50 kg	ks	1,00						
Spojka kabelů AYKY-J 4x10mm2 s CYKY-J 4x10mm2	ks	2,00						
Spojka kabelů AYKY-J 4x10mm2 s AYKY-J 4x10mm2	ks	2,00						
Ostatní - celkem								
Demontáže								
Demontáž stávajících svítidel	ks	12,00						
Demontáž stávajících stožárů	ks	12,00						
Bourání stávajících základů	ks	12,00						
Demontáž stožárových rozvodnic u stávajících stožárů vč. odpojení kabelů	ks	12,00						
Dem. kabelů z rozvodnice se zachováním funkčnosti 10 až 25 mm2	ks	1,00						
Použití montážní plošiny při demontáži	hod	6,00						
Demontáže - celkem								
Hodinové zúčtovací sazby - celkem								
Zjišťování návazností na stávající rozvody	hod	2,00						
Přetažení kabelu ze stávající rozvodnice do nového skříně v pilíři	hod	1,00						
Funkční zkoušky osvětlení a nastavení svítidel	hod	8,00						
Práce jeřábu a plošiny	hod	32,00						
Vytýčení umístění stožárů	hod	8,00						
Revize elektrického zařízení	hod	16,00						
Hodinové zúčtovací sazby - celkem								
Trasa trubek pro optická vedení								
Trubka HDPE 40/33 zelená zatažená do chráničky pr.75mm	m	605,00						
Trubka HDPE 40/33 zelená s bílými pruhy zatažená do chráničky pr.75mm	m	605,00						
Plastová kabelová chránička průměr 75mm	m	1 210,00						
Přístup.vodotěsná odbočná komora pro kabelovody rozm. 800x800x660mm	ks	2,00						
Víko plastové na kabelovou komoru	ks	1,00						
Víko litinové na kabelovou komoru	ks	1,00						
Spojka pro trubky HDPE 40/33	ks	6,00						
Koncovka (ucpávka) pro trubky HDPE 40/33	ks	8,00						
Trasa trubek pro optická vedení - celkem								
ELEKTROMONTÁŽE SOUCET								

Podružný materiál								
Z montážního materiálu	%							
Podružný materiál - celkem								
ELEKTROMONTÁŽE CELKEM								
ZEMNÍ PRACE								
VYTÝČENÍ TRASY								
Kabelového podzemního vedení NN v zastavěném prostoru	km	0,55						
Stávajících inženýrských sítí ČEZ, CETIN, INNOGY, KHP voda	km	2,75						
VYTRHÁNÍ DLAŽBY								
Z kostek, drobných spáry nezalitě	m2	32,00						
Z dlaždic betonových nezalitě	m2	8,00						
Z dlaždic zámkových nezalitě	m2	110,00						
ODSTRANĚNÍ PODKLADU NEBO KRYTU KOMUNIKACE								
Z kameniva drceného přes 10 do 20 cm	m2	131,00						
HLOUBENÍ JAM PRO ZÁKLADY STOŽÁRŮ								
Zemina třídy 3, ručně do výšky stožáru 8 m	ks	16,00						
POUZDROVÝ ZÁKL. PRO STOŽ. VENK.								
D 600x1300 mm	ks	2,00						
D 600x1700 mm	ks	14,00						
HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY								
Zemina třídy 3, šíře 350mm, hloubka 800mm	m	409,00						
Zemina třídy 3, šíře 350mm, hloubka do 1.200mm	m	95,00						
ZŘÍZENÍ KABEL. LOŽE Z PROSÁTÉ ZEMINY								
se zakrytím výstaržnou fólií, 10 cm nad kabel, šíře do 65cm	m	504,00						
FOLIE VÝSTRAŽNÁ Z PVC								
Šířka 33cm	m	554,00						
ZÁSYP KABELOVÉ RÝHY RUČNĚ								
Zemina třídy 3, šíře 350mm, hloubka 800mm	m	409,00						
Zemina třídy 3, šíře 350mm, hloubka do 1.200mm	m	95,00						
ODVOZ ZEMINY A ÚPRAVA POVRCHU								
Do vzdálenosti 1 km	m3	35,30						
příplatek za odvoz zeminy do vzdálenosti dalších 9 km	m3	317,70						
PROVIZORNÍ ÚPRAVA TERÉNU								
po položení kabelu třída zeminy 3	m2	504,00						

ÚPRAVA TERÉNU								
Zatrávnění vč. dodání osiva, zalití vodou v rovném terénu	m2	375,00						
VOZOVKY A CHODNÍKY								
Zřízení podkladní vrstvy ze štěrkopísku přes 10 do 15 cm	m2	6,00						
Zřízení podkladní vrstvy ze štěrkodrti přes 10 do 15 cm	m2	123,00						
Zřízení podkladní vrstvy z kameniva drceného přes 10 do 15 cm	m2	123,00						
Očištění vybouraných betonových chodníkových obrubníků od spoj. mat.	m2	129,00						
Kladení dlažby po překopech pro kabely z kostek kamenných drobných	m2	13,00						
Kladení dlažby po překopech pro kabely z dlaždic betonových čtyřhranných	m2	6,00						
Dodání betonových dlažic 30x30 cm (výměna stávajících poškozených)	m2	6,00						
Kladení dlažby po překopech pro kabely z dlaždic zámkových	m2	110,00						
Dodání betonových dlažic zámkových (výměna stávajících poškozených)	m2	22,00						
VÝKOP JÁMY PRO KABELOVOU ŠACHTU								
Jáma tř.3 vč. vykopu,zasypu, zhutnění a urovnání povrchu 1 x 1 m	ks	2,00						
ZŘÍZENÍ PROTĚLU								
Startovací jáma tř.3 vč. vykopu,zasypu, zhutnění a urovnání povrchu 2 x 1 m	ks	12,00						
Výstupní jáma tř.3 vč. vykopu,zasypu, zhutnění a urovnání povrchu 1 x 1 m	ks	12,00						
Protlak pod komunikací průměr chráničky do 75 mm	m	138,00						
ZEMNÍ PRÁCE -CELKEM								

Revitalizace veřejného osvětlení

- část 1a – Svítidla s LED zdroji

1.1 Technické požadavky na zařízení osvětlení pro VO

UCHAZEČ :

1.1 Technické požadavky na zařízení osvětlení pro VO

1.1a Svítidla

Část 1 - LED svítidla - Typ ozn. A1 a A2 - pro silnici M4 a chodník P3, typ ozn. B pro chodník P4

Hlavní minimální požadavky kladené při výběru odpovídajícího svítidla osazeného v soustavě VO a nabídnuté uchazečem :

Požadavky svítidlo typ LED - OZN. "A1" a "A2" - VÝLOŽNÍKOVÉ, "B" - NA PŘÍMO NA STOŽÁR

TYPOVÉ OZNAČENÍ SVÍTIDLA:

Svítidla obecně použitá pro modernizaci musí splňovat následné požadavky na provedení a tech. vlastnosti :

POŽADAVEK VŘ :UCHAZEČ DOPLNÍ , ZDA VÝROBEK SPLŇUJE NÁSLEDUJÍCÍ PARAMETRY JASNÝM ZPŮSOB

ZÁKLADNÍ VÝBAVA A VLASTNOSTI SVÍTIDLA :

	PARAMETR	POŽADAVEK	PARAMETR SVÍTIDLA NAVRŽENÉHO (doplň uchazeč)
funkce konstantního světelného toku - CLO	ANO / NE	ANO	
náhradní teplota chromatičnosti 2 700 K	CCT (K)		
index podání barev	CRI (Ra)	≥ 70	
podíl světelného toku do horního poloprostoru při sklonu svítidla 0°	URL (%)	0%	
různé optické charakteristiky pro typy komunikace	ANO/ NE	ANO	
počáteční příkon svítidla	P sv,o (W)	(DOPLNIT)	
počáteční měrný výkon svítidla	h sv,o (lm/W)	min. 110	
účinník	I (-)	max. 0,95	
ochrana proti přepětí	U ov (Kv)	10	
krytí svítidla v prostoru optické části i v prostoru elektrovýzbroje	IP	66	
třída ochrany	CL	I	
těleso svítidla z tlak. hliníkové slitiny, samočistící / zamezení usazování nečistot	ANO/ NE	ANO	
světelné zdroje opatřeny teplotní ochranou	ANO/NE	ANO	
mechanická odolnost	IK	10	
hmotnost	kg	max. 6	
Rozměry svítidla bez držáku nesmí přesáhnout (d x š x h) 430 x 230 x 150 mm při horizontální instalaci	ANO/ NE	ANO	
otevření a zavření korpusu svítidla bez použití nářadí	ANO/ NE	ANO	
LED moduly s kvalitním pasivním chlazením a vlastní tepelnou ochranou při přehřátí modulu (pro zaručení garantované životnosti), nepřipouští se použití chlazení svítidla pomocí ventilátorů	ANO/ NE	ANO	
samostatně vyměnitelný elektronický předradník	ANO/ NE	ANO	
svítidla musí umožňovat vyjmutí / výměny / opravy bloku elektrické části svítidla - napájecího bloku . Konstrukce svítidla musí umožnit tento úkon v rámci běžné údržby v místě osazení (bez nutnosti odmontovat svítidlo)	ANO/ NE	ANO	

pracovní teplota svítidla musí být garantována při teplotě okolí v rozsahu - 30 až + 50° C	ANO/ NE	ANO	
životnosti svítidla vč. LED zdrojů při teplotě okolí Ta 25° C musí být 100 000 provozních hodin	hod.	100 000	
Elektronický předřadník svítidla musí splňovat současně následující:			
regulace výkonu svítidla pomocí autonomního nastavení křivky stmívání, astrodím, řízení pomocí standardu DALI	ANO/ NE	ANO	
Svítidlo musí mít u elektronické části prolis, kterým lze v budoucnu provrtat a osadit RF anténu, NEMA socket, soumrakové čidlo nebo obdobné příslušenství. Výška prolisu nesmí být menší než 25mm.	ANO/ NE	ANO	
Na svítidlo musí být poskytnuta minimální délka záruky na těleso svítidla 5 let a na elektrovýzbroj nejméně 2 let.	těleso/el. Výzbroj	ANO	
možnost uchycení na stožár i výložník na Ø dřívku a výložníku 60 mm (na jiné průměry je možno použít redukci)	ANO/ NE	ANO	
možnost náklonu svítidla minimálně v rozsahu +- 15° / je možno zajistit přídavným zařízením - např. redukcí /	ANO/ NE	ANO	
SVÍTIDLO VYHOVUJE POZADAVKUM ZADANI VR :			

**UVEDENÉ SPLNĚNÍ PARAMETRŮ MUSÍ BÝT NÁSLEDNĚ JASNĚ PATRNÉ Z DODANÝCH DOKUMENTŮ UCHAZEČE
V SAMOSTATNĚ PŘÍLOZE / KATALOGOVÝ LIST A POD /**

DOPLNIT :

V.....dne :

zodpovědný zástupce uchazeče :

Název	Hodnota
Nadpis rekap	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení - neoceněný
Akce	III/29928 DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM - VÍTĚZNÁ
Objekt	SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
Projekt	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
Investor	MĚSTO DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM
Z. č.	
A. č.	D.1.4.1
Smlouva	
Vypracoval	Ing. Pavel Šandera
Kontroloval	
Datum	06/2021
Zpracovatel	
CÚ	
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH