

## Smlouva o dílo

uzavřena podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,  
ve znění pozdějších předpisů

### 1. Smluvní strany

#### 1.1 statutární město Karviná

se sídlem:  
zastoupeno

Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná Fryštát  
Ing. Janem Wolfem, primátorem města

k podpisu smlouvy oprávněna na základě pověření ze dne 04.01.2021 Ing. Jana Maierová, MPA,  
vedoucí Odboru komunálních služeb Magistrátu města Karviné

jednání ve věcech:

a) smluvních: Ing. Jana Maierová, MPA, vedoucí Odboru komunálních služeb

b) technických:

telefon:

e-mail:

jana.maierova@karvina.cz

IČ:

DIČ:

00297534

CZ00297534

bankovní spojení:

číslo účtu:

(dále jen objednatel)

a

#### 1.2 Obchodní firma / Jméno / Název:

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C vložka 842

zastoupena: Vitem Plevou, jednatelem společnosti

se sídlem: Tuřanka 383/92, 627 00 Brno

IČ: 15546501

DIČ: CZ15546501

bankovní spojení:

č. účtu:

(dále jen zhotovitel)

### 2. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této smlouvy je provedení díla pod názvem „Náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání“, a to na křižovatce Bohumínská x Nádražní, křižovatce Nádražní x výjezd AN a přechod ČD, křižovatce Havířská x Osvobození, křižovatce 17. listopadu x Osvobození, křižovatce 17. listopadu x Rudé armády, křižovatce Borovského x Kosmonautů x tř. Těřeškovové (dále též „dílo“). Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
- 2.2 Provedením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací, konstrukcí, dodávek materiálů, technických a technologických zařízení, včetně všech činností spojených s plněním předmětu smlouvy a nezbytných pro uvedení předmětu díla do užívání.
- 2.3 V této souvislosti je zhotovitel zejména povinen: zajistit nezbytná opatření nutná pro neporušení veškerých inženýrských sítí a rozvodů během realizace díla a k ochraně vzrostlých stromů, zajistit

všechny nezbytné průzkumy nutné pro řádné provádění a ukončení díla v návaznosti na výsledky průzkumů předložených objednatelem, zajistit a provést všechna opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla, provést bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku, zpracovat dílenskou a výrobní dokumentaci potřebnou pro provedení díla, zajistit bezpečnost práce a ochrany životního prostředí, zajistit a provést všechny předepsané či dohodnuté zkoušky a revize vztahující se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů, zajistit atesty a doklady o požadovaných vlastnostech výrobků (prohlášení o shodě), zajistit odvoz, uložení a likvidaci odpadů v souladu s právními předpisy, uvést všechny povrchy dotčené prováděním díla do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.) a provádět denní úklid staveniště, splnit podmínky vyplývající z podkladů, které měl zhotovitel k dispozici v rámci výběrového řízení na zhotovení díla (zejména z rozhodnutí, povolení, jiných dokladů, vyjádření, souhlasů, stanovisek či smluv týkajících se díla).

- 2.4 Objednatel je oprávněn, i v průběhu provádění díla, požadovat záměny materiálů oproti původně navrženým a sjednaným materiálům, a to při zachování stejné kvality. Zhotovitel je povinen na tyto požadavky objednatele přistoupit.
- 2.5 Zhotovitel potvrzuje, že se k datu podpisu této smlouvy seznámil s rozsahem, obsahem a povahou díla.
- 2.6 Objednatel se uzavřenou smlouvou zavazuje předmět díla bez vad a nedodělků převzít ve smluvně sjednané době předání a zaplatit za provedení díla zhotoviteli cenu sjednanou touto smlouvou za podmínek dále stanovených. Smluvní strany se tedy dohodly, že objednatel má právo odmítnout převzetí díla i pro ojediněle drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují.
- 2.7 Zhotovitel je povinen provést dílo vlastním jménem, na vlastní odpovědnost a na své nebezpečí.
- 2.8 Zhotovitel je povinen dodržet poddodavatelské schéma předložené v nabídce v rámci řízení na veřejnou zakázku. V případě, že v průběhu provádění díla dojde ke změně či doplnění poddodavatele, musí zhotovitel o této skutečnosti objednatele neprodleně písemně informovat.
- Zhotovitel je povinen kdykoliv v průběhu plnění smlouvy na žádost objednatele předložit kompletní seznam částí plnění plněných prostřednictvím poddodavatelů včetně identifikace poddodavatelů. Porušení povinností uvedených v tomto odstavci je považováno za podstatné porušení této smlouvy a objednatel může od této smlouvy odstoupit.

### 3. Vlastnictví díla a nebezpečí škody

- 3.1 Smluvní strany se dohodly, že vlastníkem zhotovovaného předmětu díla je objednatel.
- 3.2 Vlastníkem zařízení staveniště, včetně používaných strojů a dalších věcí potřebných pro provedení díla, je zhotovitel, který nese nebezpečí škody na těchto věcech.
- 3.3 Veškeré náklady vzniklé v souvislosti s odstraňováním škod nese zhotovitel a tyto náklady nemají vliv na sjednanou cenu díla. Škodou na díle je ztráta, zničení, poškození nebo znehodnocení věci bez ohledu na to, z jakých příčin k nim došlo.
- 3.4 Nebezpečí škody nebo zničení díla nese od počátku zhotovitel až do jejího převzetí objednatelem, a to i v případě že by ke škodě došlo i jinak.

### 4. Doba a místo plnění

- 4.1 Zhotovitel je povinen zahájit práce do 5 dnů od předání staveniště zhotoviteli, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Nezahájí-li zhotovitel práce v této lhůtě, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. O předání staveniště bude zhotovitelem vyhotoven zápis.
- 4.2 Zhotovitel je povinen provést dílo do 60 dnů od předání staveniště. Smluvní strany se dohodly, že provedením díla se rozumí jeho řádné ukončení a předání díla bez vad a nedodělků objednateli.
- 4.3 O předání a převzetí díla jsou objednatel a zhotovitel povinni sepsat protokol, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přijímá nebo nepřijímá, a pokud ne, z jakých důvodů.
- 4.4 V případě, že o to objednatel požádá, přeruší zhotovitel práce na díle. O tuto dobu se posunou termíny sjednané ve smlouvě týkající se provedení prací na díle.
- 4.5 K posunutí termínu provedení prací na díle může dojít v případě, že nastanou takové klimatické podmínky, které vzhledem ke své povaze brání provádění prací na díle a brání dodržení technologických postupů. O existenci nepříznivých klimatických podmínek musí zhotovitel učinit zápis ve stavebním deníku, objednatel zápisem ve stavebním deníku uvede, zda s neprováděním

díla z tohoto důvodu souhlasí. V případě souhlasu objednatele s neprováděním díla, se termín provedení prací na díle dle odst. 4.2 této smlouvy posouvá o dobu, po kterou zhotovitel nemohl práce na díle z důvodu klimatických podmínek provádět.

- 4.6 V případě, že se na díle vyskytnou vícepráce, tyto vícepráce nebylo možné při náležitě péči předvídat a jsou nezbytné pro provedení díla, může se, po vzájemné dohodě objednatele se zhotovitelem, termín provedení prací na díle stanovený v odst. 4.2 této smlouvy posunout o dobu nezbytně nutnou k provedení těchto víceprací.
- 4.7 Místem plnění jsou světelně řízené křižovatky v Karviné.

## 5. Cena díla

- 5.1 Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo provedené v rozsahu uvedeném v čl. 2 této smlouvy je stanovena v souladu se zákonem o cenách a činí:

Cena bez DPH	2 732 083,00 Kč
--------------	-----------------

Předmět plnění této smlouvy nebude využíván ani částečně pro ekonomickou činnost, objednatel jej pořizuje výlučně pro výkon veřejné správy. Pokud jsou poskytnuté stavební a montážní práce zařazené pod číselnými kódy 41- 43 klasifikace produkce CZ-CPA, režim přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nebude použit.

K ceně bez DPH bude připočteno DPH ve výši dle obecně závazných právních předpisů.

- 5.2 Smluvní strany prohlašují, že dílo je zadáno dle rozpočtu. Položkový rozpočet je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny pevné a neměnné po celou dobu realizace díla.
- 5.3 Cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná a platná až do termínu kompletního ukončení a převzetí díla objednatelem. Případné změny cen v souvislosti s vývojem cen nemají vliv na celkovou sjednanou cenu díla.
- 5.4 Zhotovitel je odpovědný za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 5.5 V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele nezbytné k provedení díla, zejména náklady na provedení prací a dodávek, mimostaveništní dopravu, přesun hmot, energie, provedení veškerých zkoušek a revizí nutných k ukončení díla a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 5.6 Položkový rozpočet slouží k vykazování finančních objemů provedených prací a k ocenění víceprací a méněprací. V případě vzniku víceprací a méněprací je zhotovitel povinen předložit objednateli ke schválení změnové listy.
- 5.7 Smluvní strany se dohodly, že v případě méněprací nemá zhotovitel právo na náhradu škody, nákladů či ušlého zisku, které mu v důsledku méněprací vznikly.
- 5.8 V případě změny ceny díla z důvodu méněprací či víceprací budou smluvní strany jednat o uzavření dodatku k této smlouvě. Teprve po oboustranném podpisu tohoto dodatku má zhotovitel v případě víceprací právo na jejich úhradu; v případě méněprací se sníží cena díla.

## 6. Platební podmínky

- 6.1 Smluvní strany se dohodly, že zálohy nejsou sjednány.
- 6.2 Práce budou hrazeny na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“). Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu po převzetí díla objednatelem a odsouhlasení soupisu provedených prací objednatelem.

Smluvní strany se dohodly, že částka ve výši 136 604,15,-Kč představuje tzv. „zádržné“ (dále též „zádržné“), které bude zajišťovat řádné plnění závazků zhotovitele z této smlouvy. Zbývající část ceny díla bude uhrazena měsíční fakturací. Převezme-li objednatel dílo s vadami či nedodělků a bude-li ke dni odstranění vad či nedodělků doručena objednateli poslední faktura za dílo, uhradí objednatel zhotoviteli zádržné do 30 dnů po odstranění vad či nedodělků reklamovaných při převzetí díla objednatelem. Převezme-li objednatel dílo s vadami či nedodělků a nebude-li ke dni odstranění vad či nedodělků doručena objednateli poslední faktura za dílo, uhradí objednatel

zhotoviteli zádržné do 30 dnů po odstranění vad či nedodělků a doručení poslední faktury za dílo objednateli. Nebude-li mít dílo v době převzetí objednatelem vady, uhradí objednatel zhotoviteli zádržné do 30 dnů od doručení poslední faktury za dílo objednateli.

- 6.3 Fakturu doručuje zhotovitel objednateli v digitální formě, a to elektronickou poštou na adresu epodateina@karvina.cz, případně do datové schránky objednatele, a to zejména ve formátu ISDOC nebo ISDOCX. Faktura zhotovitele bude mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Součástí faktury bude soupis provedených prací a dodávek s uvedením data a podpisů oprávněných zástupců objednatele a zhotovitele vzájemně potvrzující rozsah plnění na díle, a to ve dvou vyhotoveních.
- 6.4 Lhůta splatnosti jednotlivé faktury za dílo činí min. 21 dní dnů od jejího doručení objednateli.
- 6.5 Smluvní strany se dohodly, že v případě vyúčtuje-li zhotovitel práce nebo dodávky, které neprovedl, vyúčtuje chybně cenu, faktura nebude obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude obsahovat nesprávné údaje, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu dle pokynů objednatele, a to vystavením nové faktury. Vrácením faktury zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vystavené faktury objednateli.
- 6.6 Smluvní strany se dohodly, že povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
- 6.7 Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel bude ve smlouvě a v dokladech při platebním styku s objednatelem užívat číslo účtu uveřejněné dle § 98 zák. č. 235/2004 Sb. v registru plátců a identifikovaných osob.

## 7. Jakost díla

- 7.1 Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hospodárnost. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je povinen dílo provést v souladu s touto smlouvou, právními předpisy, technickými normami, příkazy objednatele, v souladu se schválenými technologickými postupy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ díla tak, aby dodržel kvalitu díla.
- 7.2 Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla.

## 8. Provádění díla

- 8.1 Zhotovitel se zavazuje zabezpečit přístup a příjezd k jednotlivým nemovitostem, pokud to charakter díla vyžaduje.
- 8.2 Zhotovitel je povinen po provedení prací upravit pozemky dotčené prováděním díla do původního stavu a zápisem o předání a převzetí je předat jejich vlastníkům.
- 8.3 Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost a ochranu všech osob v prostoru staveniště a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 8.4 Zhotovitel je povinen provádět dílo tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel odpovídá za škodu, kterou způsobí objednateli či třetím osobám během provádění díla.
- 8.5 Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele nebo jeho zástupce (technický dozor) nejméně 3 dny předem ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Pokud tak zhotovitel neučiní, je povinen umožnit objednateli provedení dodatečné kontroly a nést náklady s tím spojené.
- 8.6 O kontrole zakrývaných částí díla se učiní záznam ve stavebním deníku, pokud je veden, který musí obsahovat souhlas objednatele nebo jeho zástupce (technického dozoru) se zakrytím předmětných částí díla. Nedostaví-li se objednatel ke kontrole, uvede se tato skutečnost do záznamu ve stavebním deníku místo souhlasu objednatele.
- 8.7 Zhotovitel je povinen bez odkladu upozornit objednatele na případnou nevhodnost jeho příkazů.
- 8.8 Věci, které jsou potřebné k provedení díla, je povinen opatřit zhotovitel.

- 8.9 Zhotovitel je povinen nejpozději při podpisu této smlouvy předložit objednateli originál nebo úředně ověřenou kopii smlouvy o pojištění odpovědnosti zhotovitele za škodu, kterou může svou činností či nečinností způsobit v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy objednateli či jakékoliv třetí osobě a odpovědnosti za škodu z podnikatelské činnosti (dále jen „pojistná smlouva“). Zhotovitel je povinen pojistnou smlouvu, příp. pojištění udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání této smlouvy. Trvání pojistné smlouvy je zhotovitel povinen na požádání objednateli prokázat. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy, jestliže zhotovitel nesplní jakoukoliv povinnost uvedenou v tomto odstavci.
- 8.10 Zhotovitel je povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů v oblasti pracovněprávní, z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se podílejí na plnění díla. Zhotovitel je dále povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů v oblasti ochrany životního prostředí, zejména se zřetelem na nakládání s odpady. Zhotovitel je při realizaci plnění využívat, pokud je to možné, ekologicky šetrných řešení s cílem zmenšit přímé negativní dopady na životní prostředí, zejména snižovat množství odpadu a rozsah znečištění, šetřit energií. Plnění těchto povinností je zhotovitel povinen zajistit i u svých poddodavatelů.
- 8.11 Zhotovitel je povinen zajistit po celou dobu plnění veřejné zakázky sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to zejména v rozsahu smluvních pokut i jejich výše, délky záruční doby, splatnosti faktur. Smluvní podmínky se považují za srovnatelné, budou-li smluvní pokuty i jejich výše, délka záruční doby a splatnost faktur shodné jako v této smlouvě. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele předložit objednateli smlouvu uzavřenou se svým poddodavatelem.
- 8.12 Zhotovitel je povinen řádně a včas plnit finanční závazky svým poddodavatelům, přičemž za řádné a včasné plnění finančních závazků se považuje plné uhrazení faktur vystavených poddodavatelem zhotoviteli za práce na díle, a to vždy nejpozději do 7 dnů od připsání platby objednatele na účet zhotovitele. Zhotovitel je povinen nejpozději do 14 dnů od připsání platby objednatele na účet zhotovitele prokazatelně doložit objednateli (např. výpisem z účtu), kdy mu byla na účet připsána platba objednatele a že zaplatil poddodavateli fakturu řádně a včas. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do případných dalších úrovní dodavatelského řetězce.

## 9. Předání a převzetí díla

- 9.1 Dílo bude předáno zápisem o předání a převzetí díla, který sepiše zhotovitel. Dílo nebude přebíráno po částech.
- 9.2 Při předání díla je zhotovitel povinen předat objednateli doklady o řádném provedení díla dle technických norem a předpisů, provedených zkouškách, atestech a dokumentaci podle této smlouvy, včetně prohlášení o shodě.
- 9.3 Zhotovitel je povinen do tří dnů po převzetí díla objednatelům odstranit zařízení staveniště a staveniště vyklidit.

## 10. Záruční podmínky a vady díla

- 10.1 Smluvní strany se dohodly, že dílo má vady, zejména jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě, příslušným právním předpisům, technickým normám, jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla, příkazům objednatele, nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a provedeno.
- 10.2 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v průběhu výstavby, dále za vady, jež má dílo v době jeho předání a převzetí a vady, které se projeví v záruční době. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá zhotovitel, jestliže byly způsobeny porušením jeho povinností.
- 10.3 Záruční doba na provedené dílo se sjednává v délce 60 měsíců. Veškeré dodávky strojů, zařízení, technologie, předměty postupné spotřeby mají záruku shodnou se zárukou poskytovanou výrobcem, zhotovitel však garantuje záruku nejméně 24 měsíců. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení všech pravidel provozu a údržby.

- 10.4 Smluvní strany se dohodly, že záruční doba začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem.
- 10.5 Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl předmět díla užívat. Pro ty části díla, které byly v důsledku reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční doba opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
- 10.6 Objednatel písemně oznámí zhotoviteli výskyt vady a vadu popíše. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, nestanoví-li objednatel jinak.
- 10.7 Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění reklamované vady nejpozději do 14 dnů od obdržení oznámení o reklamaci, a to i v případě, že reklamaci neuznává, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě havárie je povinen zhotovitel nastoupit k odstranění vady, a to i v případě, že reklamaci neuznává, do 24 hodin od oznámení objednatelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 10.8 Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
- 10.9 Vadu je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 14 pracovních dnů od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 10.10 Neodstraní-li zhotovitel v objednatel stanoveném termínu vadu, na niž se vztahuje záruka, nebo vadu, kterou mělo dílo v době převzetí objednatelem, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen uhradit objednateli.

## 11. Smluvní pokuty a úroky z prodlení

- 11.1 Nepředá-li zhotovitel objednateli řádně provedené dílo bez vad a nedodělků v termínu sjednaném dle čl. 4 odst. 4.2 této smlouvy, je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2% z celkové ceny díla za každý den prodlení. Převezme-li objednatel dílo s vadami, dohodly se smluvní strany, že objednatel nebude uplatňovat po zhotoviteli smluvní pokutu za prodlení s provedením díla za období od převzetí díla objednatelem.
- 11.2 V případě nedodržení termínu splatnosti faktury objednatelem, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.
- 11.3 V případě nedodržení termínu nástupu k odstranění vady nebo termínu k odstranění vady, která se projevila v záruční době, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1% z celkové ceny díla za každý den prodlení s nástupem k odstranění každé jednotlivé vady nebo za každý den prodlení s odstraněním každé jednotlivé vady.
- 11.4 Poruší-li zhotovitel kteroukoliv povinnost uvedenou v odst. 8.10 nebo 8.12 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,4% z celkové ceny díla.
- 11.5 Poruší-li zhotovitel kteroukoliv povinnost uvedenou v odst. 8.11 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové ceny díla za nedodržení této povinnosti u každého poddodavatele, u něhož nebude příslušná povinnost splněna.
- 11.6 V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti. Zánik závazku pozdním plněním neznamena zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
- 11.7 Smluvní strany se dohodly, že smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně v plném rozsahu. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.

## 12. Závěrečná ujednání

- 12.1 Strany smlouvy se dohodly na tom, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu obou smluvních stran, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu.
- 12.2 Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že povinnosti dle tohoto zákona v souvislosti s uveřejněním této smlouvy zajistí objednatel.
- 12.3 Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.

- 12.4 Smluvní strany souhlasí s tím, že v registru smluv bude zveřejněn celý rozsah této smlouvy, a to na dobu neurčitou.
- 12.5 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
- 12.6 Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany formou písemných dodatků, není-li touto smlouvou stanoveno jinak. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy. Smlouva je vyhotovena v 2 stejnopisech, přičemž objednatel obdrží 1 vyhotovení a zhotovitel 1 vyhotovení.
- 12.7 Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
1. Položkový rozpočet

V Karviné dne 02. 11. 2023

V Brně dne - 7 - 11 - 2023

za objednatele

za zhotovitele



za statutární město Karviná  
Ing. Jana Maierová, MPA  
vedoucí Odboru komunálních služeb  
oprávněna k podpisu na základě  
pověření ze dne 4. 1. 2021

za PATRIOT, spol. s r.o.  
Vít Pleva, jednatel společnosti

# KAPITULACE STAVBY

Číslo stavby: 14072023  
Název stavby: Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

KSO:  
Místo: Karviná

CC-CZ:  
Datum: 14.09.2023

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:

Uchazeč:  
PATRIOT, spol. s r.o.

IČ: 15546501  
DIČ: CZ15546501

Projektant:

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>			<b>2 732 083,00</b>
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně 2 732 083,00	Výše daně 573 737,00
snížená	15,00%	0,00	0,00
<b>Cena s DPH v CZK</b>			<b>3 305 820,00</b>

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

02. 11. 2023

- 7 - 11 - 2023

Datum a podpis:

Datum a podpis:

Razítko



# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: #

Stavba: Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Místo: Karviná

Datum: 14.09.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>2 732 083,27</b>	<b>3 305 820,76</b>
PS001	SSZ Bohumínská x Nádražní (ČSAD) - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání	511 140,07	618 479,48
PS002	SSZ Nádražní x výjezd AN + přechod ČD - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání	371 129,54	449 066,74
PS003	SSZ Haviřska x Osvobození - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání	426 434,07	515 985,22
PS004	SSZ 17.listopadu x Osvobození - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání	487 279,06	589 607,66
PS005	SSZ K.H. Borovského x Kosmonautů + Tř. Těřeškovové - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání	414 870,15	501 992,88
PS006	SSZ 17.listopadu x Rudé armády - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání	521 230,38	630 688,76

## KAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Závazek:

Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Objekt:

**PS001 - SSZ Bohuminská x Nádražní (ČSAD) - náhrada žárovkových zdrojů  
za LED 40V včetně stmívání**

Místo: Karviná

Datum: 14.09.2023

Zadavatel: Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč: PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**511 140,07**

M - Práce a dodávky M

511 140,07

22-M - Montáže sděl. a zabezp. zařízení

511 140,07

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Objekt:

PS001 - SSZ Bohumínská x Nádražní (ČSAD) - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání

Místo: Karviná

Datum: 14.09.2023

Zadavatel: Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč: PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>511 140,07</b>	
D	M		Práce a dodávky M				511 140,07	
D	22-M		Montáže sděl. a zabezp. zařízení				511 140,07	
1	K	220300151	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 2,5 XN délky do 0,5 m Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšší formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 2,5 XN Schematický kabelový plán SSZ - ukončení kabelu NYY-J 7x1,5: 1*2 Součet	kus	2,000	697,30	1 394,60	
	PP							
	VV				2,000			
	VV				2,000			
2	K	220300152	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 5 XN délky do 0,5 m Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšší formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 5 XN Schematický kabelový plán SSZ - ukončení kabelů NYY-J 12x1,5: 3*2 Součet	kus	6,000	832,20	4 993,20	
	PP							
	VV				8,000			
	VV				6,000			
3	K	220300152	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 5 XN délky do 0,5 m Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšší formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 5 XN Schematický kabelový plán SSZ - ukončení kabelů NYY-J 19x1,5: 5*2 Součet	kus	10,000	852,16	8 521,50	
	PP							
	VV				10,000			
	VV				10,000			
4	K	220300153.1	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšší formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN Schematický kabelový plán SSZ - ukončení kabelů NYY-J 24x1,5: 6*2 Součet	kus	12,000	1 166,60	13 999,20	
	PP							
	VV				12,000			
5	M	404611007	Symbol šipka plná Symbol šipka plná Situace SSZ 3 Součet	kus	3,000	220,00	660,00	
	PP							
	VV				3,000			
	VV				3,000			
6	M	404611001	Symbol stojící chodec Symbol stojící chodec Situace SSZ 12 Součet	kus	12,000	220,00	2 640,00	
	PP							
	VV				12,000			
	VV				12,000			
7	M	404611002	Symbol kráčejlící chodec Symbol kráčejlící chodec Situace SSZ 12 Součet	kus	12,000	220,00	2 640,00	
	PP							
	VV				12,000			
8	K	220960091	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár Situace SSZ 3 Součet	kus	3,000	1 016,50	3 049,50	
	PP							
	VV				3,000			
	VV				3,000			
9	K	220960091-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár Situace SSZ 3 Součet	kus	3,000	508,25	1 524,75	
	PP							
	VV				3,000			
	VV				3,000			

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
VV		Součet		3,000			
10	K 220960096	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	12,000	1 358,50	16 302,00	
PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár					
VV		Situace SSZ					
VV		12		12,000			
VV		Součet		12,000			
11	K 220960096-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	12,000	679,25	8 151,00	
PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár					
VV		Situace SSZ					
VV		12		12,000			
VV		Součet		12,000			
12	K 220960101	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	5,000	1 900,00	9 500,00	
PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
VV		Situace SSZ					
VV		5		5,000			
VV		Součet		5,000			
13	K 220960101-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	5,000	950,00	4 750,00	
PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
VV		Situace SSZ					
VV		5		5,000			
VV		Součet		5,000			
14	K 220960102	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	4,000	1 900,00	7 600,00	
PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
VV		Situace SSZ					
VV		4		4,000			
15	K 220960102-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	4,000	950,00	3 800,00	
PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
VV		Situace SSZ					
VV		4		4,000			
16	M 00008	LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	19,000	2 070,00	39 330,00	
PP		LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
VV		Situace SSZ					
VV		19		18,000			
VV		Součet		19,000			
17	M 00009	LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.	kus	9,000	2 070,00	18 630,00	
PP		LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.					
VV		Situace SSZ					
VV		9		9,000			
VV		Součet		9,000			
18	M 00010	LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	24,000	2 070,00	49 680,00	
PP		LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
VV		Situace SSZ					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soust.
	VV		24		24,000			
	VV		Součet		24,000			
19	M	00012	LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	2,000	2 553,00	5 106,00	
	PP		LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
	VV		Situace SSZ		2,000			
	VV		2					
20	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	12,000	669,75	8 037,00	
	PP		Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
	VV		Situace SSZ		12,000			
	VV		12					
	VV		Součet		12,000			
21	K	220960113-D	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	12,000	334,88	4 018,56	
	PP		Demontáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
	VV		Situace SSZ		12,000			
	VV		12					
22	M	404611515	Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)	kus	12,000	1 705,00	20 460,00	
	PP		Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)					
	VV		Situace SSZ		12,000			
	VV		12					
	VV		Součet		12,000			
23	K	220960134	Zapojení stožárové svorkovnice do 34 žil	kus	12,000	1 539,00	18 468,00	
	PP		Zapojení stožárové svorkovnice do 34 žil					
	VV		Schematický kabelový plán SSZ		12,000			
	VV		12					
	VV		Součet		12,000			
24	M	404611212-R	Doplnění HW stávajícího řadiče pro 42 V stmívání+výměna spínačů	kus	1,000	184 069,91	184 069,91	
	PP		Doplnění HW stávajícího řadiče		1,000			
	VV		1					
25	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovatky s MR řadičem před uvedením zařízení do provozu do 5 signál skupin	kus	1,000	73 814,85	73 814,85	
	PP		Komplexní vyzkoušení křížovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin					
	VV		Situace SSZ		1,000			
	VV		1					

## SEKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

stavba: Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Objekt: **PS002 - SSZ Nádražní x výjezd AN + přechod ČD - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání**

Místo: Karviná

Datum: 14.09.2023

Zadavatel: Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč: PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>371 129,54</b>
M - Práce a dodávky M	371 129,54
22-M - Montáže sděl. a zabezp. zařízení	371 129,54

# SOUPIS PRACÍ

Slavba:

Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Objekt:

**PS002 - SSZ Nádraží x výjezd AN + přechod ČD - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání**

Místo: Karviná

Datum: 14.09.2023

Zadavatel: Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč: PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Číselná soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	------------------

## Náklady soupisu celkem

**371 129,54**

D	M	Práce a dodávky M					371 129,54	
D	22-M	Montáže sděl. a zabezp. zařízení					371 129,54	
1	K	220300153.1	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m	kus	8,000	1 166,60	9 332,80	
	PP	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odníkování a vyřídí formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN						
	VV	Schematický kabelový plán SSZ			8,000			
	VV	- ukončení kabelů NYY-J 24x1,5:						
	VV	4*2						
2	K	220300153	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m	kus	4,000	1 170,40	4 681,60	
	PP	Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odníkování a vyřídí formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN						
	VV	Schematický kabelový plán SSZ			4,000			
	VV	- ukončení kabelů NYY-J 30x1,5:						
	VV	2*2						
3	M	404611007	Symbol šipka plná	kus	3,000	220,00	660,00	
	PP	Symbol šipka plná						
	VV	Situace SSZ			3,000			
	VV	3						
	VV	Součet			3,000			
4	M	404611001	Symbol stojící chodec	kus	2,000	220,00	440,00	
	PP	Symbol stojící chodec						
	VV	Situace SSZ			2,000			
	VV	2						
	VV	Součet			2,000			
5	M	404611002	Symbol kráčeující chodec	kus	2,000	220,00	440,00	
	PP	Symbol kráčeující chodec						
	VV	Situace SSZ			2,000			
	VV	2						
6	K	220960091	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár	kus	3,000	1 016,50	3 049,50	
	PP	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár						
	VV	Situace SSZ			3,000			
	VV	3						
	VV	Součet			3,000			
7	K	220960091-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár	kus	3,000	506,25	1 524,75	
	PP	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár						
	VV	Situace SSZ			3,000			
	VV	3						
	VV	Součet			3,000			
8	K	220960096	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	2,000	1 358,50	2 717,00	
	PP	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár						
	VV	Situace SSZ			2,000			
	VV	2						
9	K	220960096-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	2,000	679,25	1 358,50	

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár					
VV		Situace SSZ					
VV		2		2,000			
10	K	220960101					
		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	6,000	1 900,00	11 400,00	
PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
VV		Situace SSZ					
VV		6		6,000			
11	K	220960101-D					
		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	6,000	950,00	5 700,00	
PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
VV		Situace SSZ					
VV		6		6,000			
12	M	00006					
		LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	10,000	2 070,00	20 700,00	
PP		LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
VV		Situace SSZ					
VV		10		10,000			
VV		Součet		10,000			
13	M	00009					
		LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.	kus	12,000	2 070,00	24 840,00	
PP		LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.					
VV		Situace SSZ					
VV		12		12,000			
VV		Součet		12,000			
14	M	00010					
		LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	17,000	2 070,00	35 190,00	
PP		LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
VV		Situace SSZ					
VV		17		17,000			
VV		Součet		17,000			
15	M	00012					
		LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	4,000	2 553,00	10 212,00	
PP		LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
VV		Situace SSZ					
VV		4		4,000			
VV		Součet		4,000			
16	M	404611515					
		Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)	kus	2,000	1 705,00	3 410,00	
PP		Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)					
VV		Situace SSZ					
VV		2		2,000			
VV		Součet		2,000			
17	K	220960102					
		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	6,000	1 900,00	11 400,00	
PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
VV		Situace SSZ					
VV		6		6,000			
18	K	220960102-D					
		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	6,000	950,00	5 700,00	
PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
VV		Situace SSZ					
VV		6		6,000			
19	K	220960113					
		Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	2,000	669,75	1 339,50	
PP		Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
VV		Situace SSZ					
VV		2		2,000			



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová sousta
	W		Součet		2,000			
20	K	220960113-D	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	2,000	334,88	669,76	
	PP		Demontáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
	VV		Situace SSZ					
	VV		2		2,000			
21	K	220960134	Zapojení stožárové svorkovnice do 34 žil	kus	6,000	1 539,00	9 234,00	
	PP		Zapojení stožárové svorkovnice do 34 žil					
	VV		Schematický kabelový plán SSZ					
	VV		6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
22	M	404611212-R	Doplnění HW stávajícího řadiče pro 42 V stínivání+výměna spínačů	kus	1,000	133 315,28	133 315,28	
	PP		Doplnění HW stávajícího řadiče					
	VV		1		1,000			
23	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovky s MR řadičem před uvedením zařízení do provozu do 5 signál skupin	kus	1,000	73 814,85	73 814,85	
	PP		Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin					
	VV		Situace SSZ					
	VV		1		1,000			

## SEKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

stavba:

Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Objekt:

**PS003 - SSZ Havířska x Osvobození - náhrada žárovkových zdrojů za LED  
40V včetně stmívání**

Místo: Karviná

Datum: 14.09.2023

Zadavatel: Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč: PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**426 434,07**

M - Práce a dodávky M

**426 434,07**

22-M - Montáže sděl. a zabezp. zařízení

**426 434,07**

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Objekt:

PS003 - SSZ Havířska x Osvobození - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání

Místo: Karviná

Datum: 14.09.2023

Zadavatel: Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč: PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>426 434,07</b>	
D	M		Práce a dodávky M				426 434,07	
D	22-M		Montáže sděl. a zabezp. zařízení				426 434,07	
1	K	220300152	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 5 XN délky do 0,5 m Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšší formy, očistění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 5 XN Schematický kabelový plán SSZ - ukončení kabelů NYY-J 19x1,5: 2*2 Součet	kus	4,000	852,15	3 408,60	
	PP							
	VV				4,000			
	VV				4,000			
	VV							
2	K	220300153.1	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšší formy, očistění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN Schematický kabelový plán SSZ ukončení kabelů NYY-J 24x1,5: 5*2	kus	10,000	1 168,60	11 668,00	
	PP							
	VV				10,000			
3	K	220300153	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odnitkování a vyšší formy, očistění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN Schematický kabelový plán SSZ - ukončení kabelů NYY-J 30x1,5: 1*2	kus	2,000	1 170,40	2 340,80	
	PP							
	VV				2,000			
4	M	404611007	Symbol šipka plná Symbol šipka plná Situace SSZ 1+1 Součet	kus	2,000	220,00	440,00	
	PP							
	VV				2,000			
	VV				2,000			
5	M	404611001	Symbol stojící chodec Symbol stojící chodec Situace SSZ 8 Součet	kus	8,000	220,00	1 760,00	
	PP							
	VV				8,000			
	VV				8,000			
6	M	404611002	Symbol kráčejlí chodec Symbol kráčejlí chodec Situace SSZ 8	kus	8,000	220,00	1 760,00	
	PP							
	VV				8,000			
7	K	220960091	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár Situace SSZ 2	kus	2,000	1 016,50	2 033,00	
	PP							
	VV				2,000			
8	K	220960091-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár Situace SSZ 2	kus	2,000	508,25	1 016,50	
	PP							
	VV				2,000			
9	K	220960096	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár Situace SSZ 8	kus	8,000	1 358,50	10 868,00	
	PP							
	VV				8,000			
	VV							

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
10	K 220960096-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	8,000	679,25	5 434,00	
	PP	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár					
	VV	Situace SSZ		8,000			
	VV	8					
11	K 220960101	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	5,000	1 900,00	9 500,00	
	PP	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
	VV	Situace SSZ		5,000			
	VV	5					
12	K 220960101-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	5,000	950,00	4 750,00	
	PP	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
	VV	Situace SSZ		5,000			
	VV	5					
13	K 220960102-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	4,000	950,00	3 800,00	
	PP	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
	VV	Situace SSZ		4,000			
	VV	4					
14	K 220960102	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	4,000	1 900,00	7 600,00	
	PP	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
	VV	Situace SSZ		4,000			
	VV	4					
15	M 00008	LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	13,000	2 070,00	26 910,00	
	PP	LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
	VV	Situace SSZ		13,000			
	VV	13					
16	M 00009	LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.	kus	9,000	2 070,00	18 630,00	
	PP	LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.					
	VV	Situace SSZ		9,000			
	VV	9					
17	M 00010	LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	19,000	2 070,00	39 330,00	
	PP	LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
	VV	Situace SSZ		19,000			
	VV	19					
18	M 00012	LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	4,000	2 553,00	10 212,00	
	PP	LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
	VV	Situace SSZ		4,000			
	VV	4					
19	M 404611515	Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)	kus	8,000	1 705,00	13 640,00	
	PP	Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)					
	VV	Situace SSZ		8,000			
	VV	8					
	VV	Součet		8,000			
20	K 220960113-D	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	8,000	334,88	2 679,04	
	PP	Demontáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					

PČ	Typ	Kód	Popis	Mj	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová sousta
	VV		Situace SSZ		8,000			
	VV		8		8,000			
21	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	8,000	669,75	5 358,00	
	PP		Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
	VV		Situace SSZ		8,000			
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
22	K	220960134	Zapojení stožárové svorkovnice do 34 žil	kus	8,000	1 539,00	12 312,00	
	PP		Zapojení stožárové svorkovnice do 34 žil					
	VV		Schematický kabelový plán SSZ		8,000			
	VV		8		8,000			
23	M	404611212-R	Doplnění HW stávajícího řadiče pro 42 V stínění+výměna spínačů	kus	1,000	157 171,28	157 171,28	
	PP		Doplnění HW stávajícího řadiče					
	VV		1		1,000			
24	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovky s MR řadičem před uvedením zařízení do provozu do 5 signál skupin	kus	1,000	73 814,85	73 814,85	
	PP		Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin					
	VV		Situace SSZ		1,000			
	VV		1		1,000			

## SEKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Objekt:

**PS004 - SSZ 17.listopadu x Osvobození - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání**

Místo:

Karviná

Datum:

14.09.2023

Zadavatel:

Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč:

PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**487 279,06**

M - Práce a dodávky M

487 279,06

22-M - Montáže sděl. a zabezp. zařízení

487 279,06

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Objekt:

PS004 - SSZ 17.listopadu x Osvobození - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání

Místo: Karviná

Datum: 14.09.2023

Zadavatel: Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč: PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>487 279,06</b>	
D	M		<b>Práce a dodávky M</b>				<b>487 279,06</b>	
D	22-M		<b>Montáže sděl. a zabezp. zařízení</b>				<b>487 279,06</b>	
1	K	220300153.1	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m	kus	8,000	1 166,60	9 332,80	
	PP		Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odníkování a vyšířování, očištění konců žil a prozvoznění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN		8,000			
	VV		Schematický kabelový plán SSZ					
	VV		- ukončení kabelů NYY-J 2x1,5: 4*2					
2	K	220300153	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m	kus	8,000	1 170,40	9 363,20	
	PP		Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odníkování a vyšířování, očištění konců žil a prozvoznění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN		8,000			
	VV		Schematický kabelový plán SSZ					
	VV		- ukončení kabelů NYY-J 30x1,5: 4*2					
3	M	404611013	Symbol šipka obrysová	kus	10,000	220,00	2 200,00	
	PP		Symbol šipka obrysová					
	VV		Situace SSZ		10,000			
	VV		5+3+1+1		10,000			
	VV		Součet					
4	M	404611007	Symbol šipka plná	kus	7,000	220,00	1 540,00	
	PP		Symbol šipka plná					
	VV		Situace SSZ		7,000			
	VV		3+2+2		7,000			
	VV		Součet					
5	M	404611001	Symbol stojící chodec	kus	12,000	220,00	2 640,00	
	PP		Symbol stojící chodec					
	VV		Situace SSZ		12,000			
	VV		12		12,000			
	VV		Součet					
6	M	404611002	Symbol kráčeující chodec	kus	18,000	220,00	3 960,00	
	PP		Symbol kráčeující chodec					
	VV		Situace SSZ		18,000			
	VV		12=1+2+1+2		18,000			
7	K	220960091	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár	kus	6,000	1 016,50	6 099,00	
	PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár					
	VV		Situace SSZ		6,000			
	VV		6		6,000			
	VV		Součet					
8	K	220960091-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár	kus	6,000	506,25	3 049,50	
	PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár					
	VV		Situace SSZ		6,000			
	VV		6		6,000			
	VV		Součet					
9	K	220960096	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	10,000	1 358,50	13 585,00	
	PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár					
	VV		Situace SSZ		10,000			
	VV		10		10,000			
	VV		Součet					

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
10	K 220960096-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	10,000	679,25	6 792,50	
	PP	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár					
	VV	Situace SSZ					
	VV	10		10,000			
	VV	Součet		10,000			
11	K 220960101	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	7,000	1 900,00	13 300,00	
	PP	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
	VV	Situace SSZ					
	VV	7		7,000			
	VV	Součet		7,000			
12	K 220960101-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	7,000	950,00	6 650,00	
	PP	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
	VV	Situace SSZ					
	VV	7		7,000			
	VV	Součet		7,000			
13	K 220960102	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	5,000	1 900,00	9 500,00	
	PP	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
	VV	Situace SSZ					
	VV	5		5,000			
14	K 220960102-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	5,000	950,00	4 750,00	
	PP	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
	VV	Situace SSZ					
	VV	5		5,000			
15	M 00008	LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	17,000	2 070,00	35 190,00	
	PP	LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
	VV	Situace SSZ					
	VV	7+10		17,000			
	VV	Součet		17,000			
16	M 00009	LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.	kus	15,000	2 070,00	31 050,00	
	PP	LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.					
	VV	Situace SSZ					
	VV	11+4		15,000			
	VV	Součet		15,000			
17	M 00010	LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	23,000	2 070,00	47 610,00	
	PP	LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
	VV	Situace SSZ					
	VV	11+10+2		23,000			
	VV	Součet		23,000			
18	M 00012	LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	4,000	2 553,00	10 212,00	
	PP	LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V příkon do 18W se stmíváním.					
	VV	Situace SSZ					
	VV	4		4,000			
19	K 220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	10,000	669,75	6 697,50	
	PP	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová sous.
	VV		Sítě SSZ					
	VV		10		10,000			
	VV		Součet		10,000			
20	K	220960113-D	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	10,000	334,88	3 348,80	
	PP		Demontáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
	VV		Sítě SSZ					
	VV		10		10,000			
21	M	404611515	Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)	kus	10,000	1 705,00	17 050,00	
	PP		Akustické signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)					
	VV		Sítě SSZ					
	VV		10		10,000			
	VV		Součet		10,000			
22	K	220960134	Zapojení stožárové svorkovnice do 34 žil	kus	8,000	1 539,00	12 312,00	
	PP		Zapojení stožárové svorkovnice do 34 žil					
	VV		Schematický kabelový plán SSZ					
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
23	M	404611212-R	Doplnění HW stávajícího řadiče pro 42 V stmívání+výměna spínačů	kus	1,000	157 231,91	157 231,91	
	PP		Doplnění HW stávajícího řadiče					
	VV		1		1,000			
24	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovky s MR řadičem před uvedením zařízení do provozu do 5 signál skupin	kus	1,000	73 814,85	73 814,85	
	PP		Komplexní vyzkoušení křížovky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin					
	VV		Sítě SSZ					
	VV		1		1,000			

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Objekt:

**PS005 - SSZ K.H. Borovského x Kosmonautů + Tř. Těřeškovové - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání**

Místo: Karviná

Datum: 14.09.2023

Zadavatel: Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč: PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### **Náklady ze soupisu prací**

**414 870,15**

M - Práce a dodávky M

414 870,15

22-M - Montáže sděl. a zabezp. zařízení

414 870,15

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návštěvdel za LED včetně stmívání

Objekt:

PS005 - SSZ K.H. Borovského x Kosmonautů + Tř. Těřeškovové - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání

Místo:

Karviná

Datum:

14.09.2023

Zadavatel:

Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč:

PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>414 870,15</b>	
D	M		<b>Práce a dodávky M</b>				<b>414 870,15</b>	
D	22-M		<b>Montáže sděl. a zabezp. zařízení</b>				<b>414 870,15</b>	
1	K	220300153	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m	kus	10,000	1 166,60	11 666,00	
	PP		Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odříznutí a vyřídění formy, očistění konců žil a prozvození, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN					
	VV		Schematický kabelový plán SSZ		10,000			
	VV		- ukončení kabelů NYY-J 30x1,5:					
	VV		5*2					
2	K	220300153.1	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m	kus	6,000	1 166,60	6 999,60	
	PP		Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odříznutí a vyřídění formy, očistění konců žil a prozvození, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN					
	VV		Schematický kabelový plán SSZ		6,000			
	VV		- ukončení kabelů NYY-J 24x1,5:					
	VV		3*2					
3	M	404611007	Symbol šipka plná	kus	1,000	220,00	220,00	
	PP		Symbol šipka plná					
	VV		Situace SSZ		1,000			
	VV		1					
	VV		Součet		1,000			
4	M	404611001	Symbol stojící chodec	kus	8,000	220,00	1 760,00	
	PP		Symbol stojící chodec					
	VV		Situace SSZ		8,000			
	VV		8					
	VV		Součet		8,000			
5	M	404611002	Symbol kráčeující chodec	kus	8,000	220,00	1 760,00	
	PP		Symbol kráčeující chodec					
	VV		Situace SSZ		8,000			
	VV		8					
	VV		Součet		8,000			
6	K	220960091	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár	kus	1,000	1 016,50	1 016,50	
	PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár					
	VV		Situace SSZ		1,000			
	VV		1					
	VV		Součet		1,000			
7	K	220960091-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár	kus	1,000	508,25	508,25	
	PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár					
	VV		Situace SSZ		1,000			
	VV		1					
	VV		Součet		1,000			
8	K	220960096	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	8,000	1 358,50	10 868,00	
	PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár					
	VV		Situace SSZ		8,000			
	VV		8					
	VV		Součet		8,000			
9	K	220960096-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár	kus	8,000	679,25	5 434,00	

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvoukomorového pro montáž na stožár					
VV		Situace SSZ		8,000			
VV		8		8,000			
VV		Součet		8,000			
10	K 220960101	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	4,000	1 900,00	7 600,00	
PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
VV		Situace SSZ		4,000			
VV		4		4,000			
VV		Součet		4,000			
11	K 220960101-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	4,000	950,00	3 800,00	
PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
VV		Situace SSZ		4,000			
VV		4		4,000			
VV		Součet		4,000			
12	K 220960102	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	4,000	1 900,00	7 600,00	
PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
VV		Situace SSZ		4,000			
VV		4		4,000			
VV		Součet		4,000			
13	K 220960102-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	4,000	950,00	3 800,00	
PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
VV		Situace SSZ		4,000			
VV		4		4,000			
VV		Součet		4,000			
14	M 00008	LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	12,000	2 070,00	24 840,00	
PP		LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
VV		Situace SSZ		12,000			
VV		12		12,000			
VV		Součet		12,000			
15	M 00009	LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.	kus	8,000	2 070,00	16 560,00	
PP		LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.					
VV		Situace SSZ		8,000			
VV		8		8,000			
VV		Součet		8,000			
16	M 00010	LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	17,000	2 070,00	35 190,00	
PP		LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
VV		Situace SSZ		17,000			
VV		17		17,000			
VV		Součet		17,000			
17	M 00012	LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	4,000	2 553,00	10 212,00	
PP		LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
VV		Situace SSZ		4,000			
VV		4		4,000			
VV		Součet		4,000			
18	K 220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	8,000	669,75	5 358,00	
PP		Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
VV		Situace SSZ		8,000			
VV		8		8,000			
VV		Součet		8,000			
19	K 220960113-D	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	8,000	334,88	2 679,04	
PP		Demontáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soust
	VV		Situace SSZ					
	VV		8		8,000			
20	M	404611515	Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)	kus	8,000	1 705,00	13 640,00	
	PP		Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)					
	VV		Situace SSZ					
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
21	K	220960134	Zapojení stožárové svorkovnice do 34 žil	kus	8,000	1 539,00	12 312,00	
	PP		Zapojení stožárové svorkovnice do 34 žil					
	VV		Schematický kabelový plán SSZ					
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
22	M	404611212-R	Doplnění HW stávajícího řadiče pro 42 V stínění+výměna spínačů	kus	1,000	157 231,91	157 231,91	
	PP		Doplnění HW stávajícího řadiče					
	VV		1		1,000			
23	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovanky s MR řadičem před uvedením zařízení do provozu do 5 signál skupin	kus	1,000	73 814,85	73 814,85	
	PP		Komplexní vyzkoušení křížovanky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin					
	VV		Situace SSZ					
	VV		1		1,000			

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Objekt:

**PS006 - SSZ 17.listopadu x Rudé armády - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání**

Místo:

Karviná

Datum:

14.09.2023

Zadavatel:

Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč:

PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**521 230,38**

M - Práce a dodávky M

521 230,38

22-M - Montáže sděl. a zabezp. zařízení

521 230,38

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Karviná, náhrada žárovkových zdrojů návěstidel za LED včetně stmívání

Objekt:

PS006 - SSZ 17.listopadu x Rudé armády - náhrada žárovkových zdrojů za LED 40V včetně stmívání

Místo: Karviná

Datum: 14.09.2023

Zadavatel: Technické služby Karviná, a.s.

Projektant:

Uchazeč: PATRIOT, spol. s r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>521 230,38</b>	
D	M		<b>Práce a dodávky M</b>				<b>521 230,38</b>	
D	22-M		<b>Montáže sděl. a zabezp. zařízení</b>				<b>521 230,38</b>	
1	K	220300152	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 5 XN délky do 0,5 m Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odníkování a vyšířil formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 5 XN Schematický kabelový plán SSZ - ukončení kabelů NYY-J 19x1,5: 2*2 Součet	kus	4,000	852,15	3 408,60	
2	K	220300153.1	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odníkování a vyšířil formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN Schematický kabelový plán SSZ - ukončení kabelů NYY-J 24x1,5: 2*2	kus	4,000	1 166,60	4 666,40	
3	K	220300153	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m Montáž formy pro kabely TCEKE, TCEKES včetně odstranění pláště na jednom konci kabelu, odníkování a vyšířil formy, očištění konců žil a prozvonění, zaletování formy na špičky nebo zapojení pod šroubky do délky 0,5 m kabelu 10 XN Schematický kabelový plán SSZ - ukončení kabelů NYY-J 30x1,5: 6*2	kus	12,000	1 170,40	14 044,80	
4	M	404611013	Symbol šipka obrysová Symbol šipka obrysová Situace SSZ 3+1+3+1 Součet	kus	8,000	220,22	1 761,76	
5	M	404611007	Symbol šipka piná Symbol šipka piná Situace SSZ 3+2+2 Součet	kus	7,000	220,00	1 540,00	
6	M	404611001	Symbol stojící chodec Symbol stojící chodec Situace SSZ 12 Součet	kus	12,000	220,00	2 640,00	
7	M	404611002	Symbol kráčejlci chodec Symbol kráčejlci chodec Situace SSZ 12+1+2+1+2	kus	18,000	220,00	3 960,00	
8	K	220960032	Montáž sestaveného návěstidla jednokomorového na výložník Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapejení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidla, přezkoušení funkce návěstidla jednokomorového na výložník Situace SSZ 1 Součet	kus	1,000	1 900,00	1 900,00	
9	K	220960032-D	Montáž sestaveného návěstidla jednokomorového na výložník Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvolnění paraboly, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidla, přezkoušení funkce návěstidla jednokomorového na výložník Situace SSZ 1	kus	1,000	1 320,50	1 320,50	
10	K	220960091	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár Situace SSZ	kus	8,000	1 016,50	8 132,00	

Č	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
11	K	220960091-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár	kus	8,000	508,25	4 068,00	
	PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník jednokomorového pro montáž na stožár					
	VV		Situace SSZ		8	8,000		
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
12	K	220960096	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvukomorového pro montáž na stožár	kus	12,000	1 358,50	16 302,00	
	PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvukomorového pro montáž na stožár					
	VV		Situace SSZ		12	12,000		
	VV		12		12,000			
	VV		Součet		12,000			
13	K	220960096-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvukomorového pro montáž na stožár	kus	12,000	679,25	8 151,00	
	PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvukomorového pro montáž na stožár					
	VV		Situace SSZ		12	12,000		
	VV		12		12,000			
	VV		Součet		12,000			
14	K	220960101	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	6,000	1 900,00	11 400,00	
	PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
	VV		Situace SSZ		6	6,000		
	VV		6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
15	K	220960101-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár	kus	6,000	950,00	5 700,00	
	PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na stožár					
	VV		Situace SSZ		6	6,000		
	VV		6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
16	K	220960102	Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	5,000	1 900,00	9 500,00	
	PP		Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
	VV		Situace SSZ		5	5,000		
	VV		5		5,000			
17	K	220960102-D	Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník	kus	5,000	950,00	4 750,00	
	PP		Demontáž - Smontování dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového pro montáž na výložník					
	VV		Situace SSZ		5	5,000		
	VV		5		5,000			
18	M	00008	LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	18,000	2 070,00	37 260,00	
	PP		LED vložka červená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
	VV		Situace SSZ		18	18,000		
	VV		18		18,000			
	VV		Součet		18,000			



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena
19	M	00009	LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.	kus	17,000	2 070,00	35 190,00	
	PP		LED vložka žlutá, průměr 200mm, pro napájecí napětí do 50V a příkonem do 18W se stmíváním.					
	VV		Situace SSZ					
	VV		17		17,000			
	VV		Součet		17,000			
20	M	00010	LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	26,000	2 070,00	53 820,00	
	PP		LED vložka zelená, průměr 200mm, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
	VV		Situace SSZ					
	VV		26		26,000			
	VV		Součet		26,000			
21	M	00012	LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.	kus	5,000	2 553,00	12 765,00	
	PP		LED vložka červená průměr 300, napájecí napětí do 50V, příkon do 18W se stmíváním.					
	VV		Situace SSZ					
	VV		5		5,000			
22	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	12,000	669,75	8 037,00	
	PP		Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
	VV		Situace SSZ					
	VV		12		12,000			
	VV		Součet		12,000			
23	K	220960113-D	Montáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo	kus	12,000	334,88	4 018,56	
	PP		Demontáž signalizačního zařízení pro nevidomé na návěstidlo					
	VV		Situace SSZ					
	VV		12		12,000			
24	M	404611515	Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)	kus	12,000	1 705,00	20 460,00	
	PP		Akustická signalizace pro nevidomé (20-50V, AC,DC)					
	VV		Situace SSZ					
	VV		12		12,000			
	VV		Součet		12,000			
25	K	220960134	Zapojení složákové svorkovnice do 34 žil	kus	10,000	1 539,00	15 390,00	
	PP		Zapojení složákové svorkovnice do 34 žil					
	VV		Schematický kabelový plán SSZ					
	VV		10		10,000			
	VV		Součet		10,000			
26	M	404611212-R	Doplnění HW stávajícího řadiče pro 42 V stmívání+výměna spínačů	kus	1,000	157 231,91	157 231,91	
	PP		Doplnění HW stávajícího řadiče					
	VV		1		1,000			
27	K	220960311	Komplexní vyzkoušení křížovanky s MR řadičem před uvedením zařízení do provozu do 5 signál skupin	kus	1,000	73 814,85	73 814,85	
	PP		Komplexní vyzkoušení křížovanky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin					
	VV		Situace SSZ					
	VV		1		1,000			

