

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mezi níže uvedenými smluvními stranami

I.

Smluvní strany

Objednatel: **Brněnské komunikace a.s.**
se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice
IČO: 60733098
DIČ: CZ60733098
bankovní spojení: [REDACTED]
účet č.: [REDACTED]
zapsán dne 1.1.1995 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vložka 1479
zastoupen Ing. Ludkem Borovým, generálním ředitelem, na základě plné moci
ve věcech běžného plnění smlouvy
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
středisko 3300 - středisko správy telematických systémů
číslo smlouvy: 3300-25000333

a

Zhotovitel: **VESELÝ DOPRAVNÍ SIGNALIZACE, s.r.o.**
se sídlem Pražská 767/10c, 642 00 Brno
IČO: 277 02 804
DIČ: CZ27702804
bankovní spojení: [REDACTED]
účet č.: [REDACTED]
zapsán dne 25.09.2006 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl C, vložka 53156
zastoupen Janem Veselým, jednatelem
ve věcech běžného plnění smlouvy [REDACTED]
[REDACTED]
ve věcech technických [REDACTED]
číslo smlouvy: SMLP2025022

II.

Předmět smlouvy

- (1) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele stavební práce spočívající ve výstavbě kamerového systému Ve dvou městských částech: MČ Brno Bohunice – tři kamerové body, MČ Brno Líšeň – dva kamerové body. Celkem 5 kamerových bodů s technickými parametry uvedenými v provozním řádu MKDS schváleného RMB R8/025 ze dne 1. 1. 2024, a to dle podmínek této smlouvy a zadávacích podmínek veřejné zakázky včetně přílohy s názvem „VÝSTAVBA KAMEROVÉHO SYSTÉMU MČ BRNO BOHUNICE, MČ BRNO LÍŠEŇ – ROZŠÍŘENÍ MĚSTSKÉHO KAMEROVÉHO DOHLEDOVÉHO SYSTÉMU“, v jejímž rámci je tato smlouva uzavírána (dále jen „dílo“).

Dílem je zhotovení takto definovaných částí díla:

- a) Stavba „VÝSTAVBA KAMEROVÉHO SYSTÉMU MČ BRNO BOHUNICE, MČ BRNO LÍŠEŇ – ROZŠÍŘENÍ MĚSTSKÉHO KAMEROVÉHO DOHLEDOVÉHO SYSTÉMU“

Stavbou jsou stavební práce spočívající ve výstavbě kamerového systému Ve dvou městských částech: MČ Brno Bohunice – tři kamerové body, MČ Brno Líšeň – dva kamerové body. Celkem 5 kamerových bodů s technickými parametry uvedenými v provozním řádu MKDS schváleného RMB R8/025 ze dne 1. 1. 2024.

b) Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“)

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a se směrnicí objednatele Mp-SU3200-01 „Postupu pro přebírání dokumentace skutečného provedení staveb“ (dále také „Směrnice“). Zaměřování podzemních částí stavby bude provedeno před zakrytím, jak je stanoveno v § 13, odst. 6 vyhlášky č. 31/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a ve směrnici Mp-SU3200-01 „Předpis pro vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení staveb“, odst. 3.1.1.3. Zhotovitel uvede informaci o zaměření podzemních částí stavby do stavebního deníku dle: „Náležitostí a způsobu vedení stavebního deníku a jednoduchého záznamu o stavbě“ ve smyslu Přílohy č. 16, Stavební deník, oddíl B, odst. 2., písmeno h) vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

2. DSPS bude předána 2 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem (ÚOZI). Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

3. DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dgn).

4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

5. V případě, že DSPS mění či zavádí polohopisnou situaci v exteriéru (tj. mimo budovu), zahrnuje provedení DSPS i zpracování a zajištění vložení (předání) zákonem stanovených dat a informací (údajů) do digitální technické mapy kraje ve smyslu zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů a ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, a předání těchto dat a informací (údajů) objednateli v souboru v aktuálně platné verzi jednotného výměnného formátu. Zhotovitel je povinen předat objednateli při předání a převzetí DSPS Protokol o přijetí podkladu pro zápis změny v digitální technické mapě kraje ve smyslu zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, a ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, nebo písemné prohlášení autorizovaného zeměměřického inženýra podle zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, že realizace DSPS neobsahuje zákonem stanovená data a informace (údaje), které tvoří obsah digitální technické mapy kraje, a které podléhají vložení (předání) do digitální technické mapy kraje ve smyslu příslušných právních předpisů.

c) Geodetické zaměření stavby

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně stavbou odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Více uvedeno ve Směrnici. V případě, že se na stavbě prolnou plnění více zhotovitelů, je zhotovitel povinen zaštitit kompletní geodetické zaměření.

2. Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 3 x v listinné podobě a 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD.

3. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření stavby. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

(dále také „dílo“ a „stavba“).

- (2) Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
- (3) Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplně a bezvadné předány objednateli ve lhůtách touto smlouvou sjednaných.
- (4) Dílo bude provedeno tak, aby bylo způsobilé k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním díla, čímž je v řazení dle závaznosti:
- soupis prací,
 - projektová dokumentace ve stupni PDPS, vypracovaná společností VESELÝ DOPRAVNÍ SIGNALIZACE, s.r.o., sídlem Pražská 767/10c, Brno 642 00, IČO: 27702804 a společností ASEC - elektrosystémy s.r.o., sídlem Havelkova 689/23, 625 00 Brno, IČO: 26277930,
 - přehledná situace stavby,
 - písemné pokyny objednatele,
 - technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy,
 - technické kvalitativní podmínky.

III.

Lhůty plnění a místo plnění

- (1) Provádění díla bude zahájeno: ihned po účinnosti smlouvy.
- (2) Provádění stavby bude zahájeno: ihned po předání staveniště.
- (3) Dokončení a předání stavby vč. dokladové části: do 90 dnů ode dne účinnosti této smlouvy.
- (4) Místo plnění: statutární město Brno, MČ Bohunice, MČ Líšeň, sídlo objednatele.
- (5) Dřívější plnění je možné.
- (6) Při provádění díla je zhotovitel povinen maximálně účelně zkrátit průběh realizace prací tak, aby od započetí prací do jejich ukončení nedocházelo ke zbytečným neopodstatněným časovým prodlevám.

IV.

Cena díla

- (1) Cena díla byla dohodou smluvních stran stanovena bez DPH na **5.338.587,52 Kč**.
- (2) Práce, jejichž provedení je předmětem této smlouvy, spadají dle § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, do režimu přenesené daňové povinnosti. Povinen přiznat a zaplatit daň je objednatel.
- (3) Uvedená cena je nejvýše přípustná a nelze ji zvýšit ani pod vlivem změny cen vstupů nebo jiných vnějších podmínek. Ke změně ceny může dojít pouze v případě dodatečných změn v rozsahu díla odsouhlasených oběma smluvními stranami.
- (4) Cena zahrnuje veškeré náklady a vedlejší výkony nutné k řádnému provedení díla (zejména náklady na vytyčení podzemních sítí, odvoz vytěženého materiálu, uložení přebytečné zeminy, zpracování geodetického zaměření, poplatky a nájemné za plochu pro zařízení staveniště, náklady na zřízení, provoz a údržbu a vyklizení staveniště, náklady související s veškerými zkouškami, náklady na kompletaci, zaškolení obsluhy apod.).
- (5) Přesný položkový rozpočet na dílo tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

V.

Platební podmínky

- (1) Objednatel uhradí smluvní cenu na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném provedení díla a po jeho úspěšném předání a převzetí, na základě soupisu skutečně provedených prací potvrzeného oběma smluvními stranami.
- (2) Faktura je daňovým dokladem a musí být vystavena v souladu s § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se zavazuje dodat fakturu objednateli na email: [REDACTED] nebo na adresu společnosti Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice.
- (3) Zhotovitel se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu ceny díla uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Zhotovitel a objednatel se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, objednatel je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a nebude tak v prodlení s úhradou ceny díla. Pokud by objednateli vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti zhotovitele vyplývajících ze zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, má objednatel nárok na náhradu všeho, co za zhotovitele v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (4) Objednatel je oprávněn vrátit fakturu zhotoviteli až do data její splatnosti, jestliže obsahuje neúplné nebo nepravdivé údaje. Při nezaplacení takto nesprávně vystavené a doručené faktury není objednatel v prodlení se zaplacením. Zhotovitel je povinen fakturu řádně opravit a doručit ji objednateli s novou lhůtou splatnosti.
- (5) Každá faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení objednateli.
- (6) Zhotovitel je povinen uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo objednávky, číslo smlouvy objednatele a číselný kód Klasifikace produkce (CZ-CPA).
- (7) Zálohové platby ani úhrada přiměřené části ceny díla se nesjednávají.

VI.

Předání staveniště

- (1) Objednatel předá zhotoviteli staveniště do 5 pracovních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy, a to ve stavu způsobilém pro provedení díla.
- (2) O předání staveniště učiní zhotovitel zápis do stavebního deníku. Nebude-li dohodnuto jinak, současně s předáním staveniště budou zhotoviteli předány i veškeré potřebné doklady pro zahájení provádění díla, zejména stavební povolení.
- (3) Zhotovitel je povinen seznámit se před zahájením provádění díla s rozmístěním podzemních vedení a v průběhu provádění díla je vhodným způsobem přeložit nebo chránit, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- (4) Povolení potřebná kužívání pozemních komunikací a ostatních veřejných ploch dotčených prováděním díla je zhotovitel povinen opatřit na vlastní náklady.
- (5) Zhotovitel se zavazuje na své náklady udržívat na staveništi pořádek a čistotu a v průběhu provádění díla odstraňovat odpady a nečistoty jeho činností vzniklé. Dojde-li v průběhu provádění díla ke znečištění přilehlých komunikací nebo jiných ploch, je zhotovitel povinen znečištění odstranit na své náklady a bez zbytečného odkladu. Rovněž je zhotovitel povinen odstranit na své náklady i veškerá poškození takových komunikací nebo ploch, vzniklá v přímé souvislosti s činností zhotovitele.
- (6) Zhotovitel je povinen dodržovat po celou dobu provádění prací právní a technické podmínky vyplývající ze závazných právních předpisů, vyhlášek a norem, zvláště v oblasti bezpečnosti práce za mimořádných podmínek při provozu silničních vozidel dle technických podmínek MDS č. 66 „Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“, bezpečnostní, požární a hygienické předpisy a dále pak požadavky a podmínky vyplývající z vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a

ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, zejména při uspořádání staveniště dle § 2 uvedeného nařízení vlády.

- (7) Objednatel nezajišťuje vytýčení sítí, energii, zařízení staveniště, zvláštní užívání komunikace, uzavírku ani dopravní značení. Jestliže v souvislosti se zahájením prací na staveništi a s prováděním díla bude nutné umístit nebo přemístit dopravní značky dle předpisů o pozemních komunikacích, zajišťuje toto rovněž zhotovitel na svůj náklad.
- (8) Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně poté, co se o takové skutečnosti doví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.
- (9) Dojde-li v průběhu provádění díla k zásahu do pozemní komunikace, je zhotovitel povinen zabezpečit pracovní místa na pozemní komunikaci plně v souladu se vzorovými výkresy dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.
- (10) Bude-li v průběhu provádění díla nutné realizovat práce v celém profilu obousměrné pozemní komunikace, je zhotovitel povinen rozdělit průběh prací tak, aby nejdříve provedl a dokončil práce na jedné polovině vozovky a teprve následně realizoval prováděné práce na druhé polovině vozovky.

VII.

Stavební deník

- (1) Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen vést stavební deník, do kterého je povinen zapisovat veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a o jejich jakosti, zdůvodnění případných odchylek od projektové dokumentace, klimatické podmínky apod., a dále údaje potřebné pro posouzení průběhu díla orgány státní správy pro účely státního stavebního dohledu a dalších činností uložených právními předpisy.
- (2) Zápisy do stavebního deníku činí osoba pověřená zhotovitelem, a to vždy v den, kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. Dále mohou do stavebního deníku činit zápisy oprávnění zaměstnanci objednatele a zpracovatelé projektové dokumentace a oprávněné orgány státní správy. Denní zápisy se vyhotovují ve dvou stejnopisech, po jednom pro každou smluvní stranu.
- (3) Objednatel je povinen sledovat obsah deníku a je oprávněn dle potřeby připojovat svá stanoviska.
- (4) Jestliže je k dennímu záznamu potřebné stanovisko druhé smluvní strany, musí být do deníku zapsáno do tří dnů.
- (5) Zápisy ve stavebním deníku nelze v žádném případě považovat za změnu smlouvy.

VIII.

Technický dozor

- (1) Technický dozor objednatele je oprávněn kontrolovat dodržování projektů, technických norem, smluvních podmínek a právních předpisů a rozhodnutí veřejnoprávních orgánů. O výsledcích kontrol provádí zápis do stavebního deníku. Zhotovitel je povinen činit neprodleně veškerá potřebná opatření k odstranění vytknutých závad.
- (2) Technický dozor objednatele je oprávněn nařídit přerušování prací, jestliže tak nemůže okamžitě učinit oprávněný zástupce zhotovitele a jestliže je ohrožena bezpečnost díla, zdraví nebo životy osob na staveništi nebo hrozí-li jiné vážné nebezpečí. Dále je technický dozor objednatele oprávněn nařídit přerušování prací v případě jiného závažného důvodu na straně Objednatele. Není-li přerušování prací zapříčiněno jednáním zhotovitele či porušením jeho povinností, o dobu přerušování prací se automaticky prodlužují termíny a lhůty k provedení díla. V takovém případě není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě, postačí zápis ve stavebním deníku.
- (3) V případě, že technický dozor objednatele nebo jiná k tomu oprávněná osoba (např. oblastní inspektorát práce) přeruší práce z důvodu porušení pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; toto přerušování nemá vliv na termíny či lhůty k provedení díla. V případě, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto smlouvou, a ani přes písemné upozornění v zápise z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku nesjedná nápravu, je technický dozor objednatele oprávněn přerušit práce na

stavbě nebo její části; toto přerušení nemá vliv na termíny či lhůty k provedení díla. Ze stejných důvodů jako technický dozor objednatele je oprávněn nařídít přerušení prací i objednatel.

- (4) Technický dozor objednatele není oprávněn ke kontrole a zásahům do hospodářské činnosti zhotovitele.
- (5) Technickým dozorem objednatele je [REDACTED]
- (6) Ke změně osoby vykonávající technický dozor objednatele postačuje písemné sdělení objednatele adresované zhotoviteli.

IX.

Oprávněné osoby smluvních stran

- (1) Oprávněnou osobou objednatele je správce stavby. Správce stavby je oprávněn činit veškerá právní jednání dle této smlouvy, správce stavby však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
- (2) Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
- (3) Stavbyvedoucím je [REDACTED]

X.

Další povinnosti smluvních stran

- (1) Zhotovitel je povinen použít materiály v souladu s platnými technickými předpisy.
- (2) Zhotovitel odpovídá za to, že po dobu plnění smlouvy bude splňovat veškeré podmínky účasti v zadávacím řízení veřejné zakázky.
- (3) Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele ke kontrole všech prací, které mají být zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Výzva ke kontrole musí být písemná, nejméně dva pracovní dny předem. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen umožnit objednateli dodatečnou kontrolu na své náklady.
- (4) Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (5) Ve lhůtách dle čl. III. této smlouvy je zhotovitel povinen:
 - použít materiály I. jakostní kvality,
 - zajistit, aby veškeré stavební a montážní práce byly provedeny podle platných norem ČSN, TP a ZTKP.

XI.

Předání a převzetí díla

- (1) Předání a převzetí prostoru staveniště, předání a převzetí díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby či předání a převzetí díla. Objednatel je povinen přizvat k předání a převzetí díla osoby vykonávající funkci technického dozoru investora, případně také autorského dozoru projektanta.
- (2) O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, předání a převzetí díla je objednatel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis ojedinělých drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání v převzetí dokončené stavby.
- (3) Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky ani její užívání podstatným způsobem neomezují. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
- (4) U předávacího řízení je zhotovitel povinen doložit veškeré potřebné doklady, a to zejména:
 - zápisy o provedených revizních a provozních zkouškách,
 - zápisy o kontrole prací a konstrukcí zakrytých v průběhu provádění díla,
 - originál stavebního deníku,

- průkazy kvality stavebních materiálů a stavebních dílů,
 - projektovou dokumentaci skutečného provedení stavby ve dvou vyhotoveních a v elektronické podobě dle čl. II. této smlouvy,
 - geodetické zaměření skutečného provedení stavby odsouhlasené geodetem objednatele ve dvou vyhotoveních dle čl. II. této smlouvy.
- (5) Předání a převzetí bude sepsáno a potvrzeno předávacím protokolem vyhotoveným za součinnosti obou smluvních stran. V předávacím protokolu bude rovněž uvedeno, v jaké lhůtě je zhotovitel povinen vyklidit staveniště a uvést ho do stavu sjednaného v projektové dokumentaci. Není-li lhůta uvedena, je zhotovitel povinen vyklidit staveniště do pěti dnů ode dne předání díla.

XII.

Záruka na dílo

- (1) Zhotovitel je povinen k náhradě případné újmy na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
- (2) Zhotovitel je povinen být pojištěn proti újmám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši újmy. Pro účely tohoto ustanovení se činnost subdodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel na výzvu předloží doklady o pojištění.
- (3) Práva objednatele z vad díla:
- 3.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.
- 3.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.
- 3.3 Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí lhůty pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí, se prodlužuje na 10 let.
- 3.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.
- 3.5 Smluvní strany sjednávají, že vady díla může objednatel vytknout zhotoviteli kdykoliv ve lhůtě dvou let počítané od převzetí díla objednatel. Jedná-li se o skrytou vadu, prodlužuje se lhůta k jejímu vytknutí na pět let od převzetí díla objednatel. Přitom platí, že objednatel není povinen vady vytýkat bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit měl, nýbrž kdykoli v průběhu těchto sjednaných lhůt (tedy i vytknutí vady, které nebylo učiněno bez zbytečného odkladu poté, kdy objednatel vadu zjistil či zjistit měl, je včasné, bylo-li zároveň učiněno v tímto odstavcem sjednané lhůtě).
- 3.6 Převzetí díla objednatel bez výhrad nemá vliv na pozdější možnost uplatnění jakýchkoli vad díla objednatel, ani objednatele nezavazuje práv z vadného plnění ani možnosti domáhat se u soudu uspokojení těchto práv; ustanovení § 2605 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
- (4) Záruka za jakost:
- 4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku
- záruka za stavební práce **60 měsíců,**
 - záruka za technologie **24 měsíců.**
- 4.2 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání díla.
- 4.3 Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční doby. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatel, třetí osobou, nebo vyšší mocí.
- 4.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je vada uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.
- 4.5 Objednatel je oprávněn vady ze záruky vytknout kdykoliv v době trvání záruční doby díla. Vady díla, které vzniknou v době posledních tří měsíců trvání záruční doby, je možné zhotoviteli vytknout až do tří měsíců od skončení záruční doby díla. Přitom není objednatel povinen vytýkat vady bez

zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit měl, nýbrž kdykoliv v průběhu těchto sjednaných lhůt (tedy i vytknutí vady, které nebylo učiněno bez zbytečného odkladu poté, kdy objednatel vadu zjistil či zjistit měl, je včasné, bylo-li zároveň učiněno v tímto odstavcem sjednané lhůtě).

XIII.

Další ujednání

- (1)** Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění této smlouvy s odbornou péčí a zavazuje se dodržovat právní a technické předpisy a ostatní podmínky uložené mu smlouvou nebo veřejnoprávními orgány a dále zejména tato ustanovení:
 - § 100 a násl. zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů,
 - nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů,
 - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků zhotovitele a třetích subjektů a aby nebyla ohrožována bezpečnost silničního provozu a bezpečnost provozu pěších po celou dobu provádění díla.
- (2)** Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl jejich nevhodnost zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z technické zprávy, situace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek dané veřejné zakázky.
- (3)** Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně, zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.
- (4)** Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce v prostoru staveniště. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách pro zadání této zakázky.
- (5)** Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena oprava nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení stavby způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání stavby. Do dosažení dohody o změně zadání stavby je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.
- (6)** Zhotovitel prohlašuje, že má oprávnění k činnosti v rozsahu této smlouvy a je účasten pojištění z odpovědnosti za újmu vzniklou jinému v souvislosti s realizací díla.
- (7)** Zhotovitel je povinen postupovat při nakládání s odpady v souladu se svými povinnostmi vyplývajících ze zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- (8)** Zhotovitel je povinen plnit veškeré zákonné povinnosti v oblasti BOZP ve smyslu § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, ve vazbě na zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, zejména zakotvené v § 16 písm. b) tohoto zákona, a prováděcí nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je dále povinen zajistit zejména dodržování veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy.
- (9)** Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovníků realizujících sjednané plnění dle této smlouvy, nebo se pouze s vědomím zhotovitele zdržujících na stanovišti, přitom je povinen

všechny tyto osoby vybavit ochrannými pracovními pomůckami. Dále je povinen provést u svých pracovníků vstupní školení o BOZP a o požární ochraně, jakož i zajistit, aby byla taková školení provedena i u svých subdodavatelů a jejich pracovníků. Tato školení je povinen průběžně obnovovat a kontrolovat u veškerých pracovníků znalosti o BOZP a o požární ochraně.

- (10) Zhotovitel je povinen provádět vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním všech zásad BOZP a požární ochrany. Přitom je povinen dbát pokynů koordinátora BOZP objednatele a poskytnout mu veškerou zákonem upravenou součinnost k zajištění povinností v oblasti BOZP.
- (11) Dojde-li v rámci plnění této smlouvy či při činnostech s ní souvisejících k jakémukoliv úrazu, je zhotovitel povinen zabezpečit jeho vyšetření a sepsání příslušného záznamu o takové události. Objednatel je povinen poskytnout za tímto účelem zhotoviteli nezbytnou součinnost.
- (12) Zhotovitel i objednatel jsou povinni se navzájem informovat o tom, že se dostali do úpadku ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, ve znění pozdějších předpisů.
- (13) Bude-li v průběhu provádění díla zhotovitel zasahovat do inženýrských sítí uložených v silničním pozemku, na němž je dílo prováděno, je povinen nutné zásahy s majiteli těchto sítí samostatně projednat. O takové skutečnosti je povinen předem informovat objednatele a odsouhlasit s ním další postup. K uvedenému následnému jednání s majiteli sítí včetně uzavření smlouvy o provedení a hrazení přeložky objednatel zhotovitele tímto výslovně zmocňuje.
- (14) Zhotovitel prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírá žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení objednatele ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, má objednatel nárok na náhradu všeho, co za zhotovitele v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (15) Zhotovitel je povinen seznámit okolí stavby se základními informacemi o jejím průběhu (termín stavby, obchůzní trasy, uzavírky, změna svozu odpadu, kdo je investor, objednatel a zhotovitel, nadměrná prašnost apod.), přičemž přitom bude postupovat podle pokynu objednatele (zejména se týká obsahu, formy a dosahu informačního sdělení).

XIV.

Sankční ujednání

- (1) Jestliže se objednatel bezdůvodně opozdí s platbou ceny díla, může po něm Zhotovitel požadovat uhradit úrok z prodlení ve výši 0,2 % z dlužné částky i za každý den prodlení.
- (2) Objednatel může po Zhotoviteli požadovat a Zhotovitel se v případě takového uplatnění ze strany Objednatele zavazuje Objednateli zaplatit tyto smluvní pokuty:
 - 2.1 Ve výši 11.000,- Kč za každé porušení závazků zhotovitele se zahájením prací na zhotovení stavby či díla, a to za každý i započatý den prodlení, vyjma situace, kdy zahájení prací objektivně zcela brání zvláště nepříznivé klimatické podmínky.
 - 2.2 Ve výši 11.000,- Kč za porušení závazku zhotovitele s dokončením stavby a jejím předání objednateli ve sjednané lhůtě, a to za každý započatý den prodlení.
 - 2.3 Ve výši 11.000,- Kč za každé porušení závazků zhotovitele s odstraněním drobných vad ve sjednané lhůtě, a to za každý i započatý den prodlení.
 - 2.4 Ve výši 11.000,- Kč za každé porušení závazku zhotovitele s odstraněním reklamovaných záručních vad ve sjednané lhůtě, a to za každý i započatý den prodlení, jedná-li se o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí újmy velkého rozsahu (havárie); nejedná-li se o takovou vadu, je možné požadovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
 - 2.5 Ve výši 11.000,- Kč za každý den prodlení v případě nedodržení lhůty sjednané k úplnému vyklizení staveniště.
 - 2.6 Ve výši 11.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti zhotovitele při výkonu činností stavbyvedoucího, a to i opakovaně.
 - 2.7 Ve výši 11.000,- Kč v případě, že zhotovitel poruší své povinnosti dle čl. X. až XIII. nebo čl. XVI., a to za každé takové porušení.

- 2.8 V případě, že koordinátorem BOZP při jeho návštěvě staveniště bude prokázáno, že více pracovníků zhotovitele porušuje předpisy BOZP či plán BOZP, provede koordinátor BOZP o této skutečnosti zápis do stavebního deníku. Na základě takového zápisu může být zhotoviteli udělena smluvní pokuta ve výši 10 000,- Kč. Koordinátor BOZP následně vyhotoví zprávu o udělení pokuty, doloží ji průkaznou fotodokumentací a doručí ji zhotoviteli.
- 2.9 Ve výši 50.000,- Kč v případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve stanovené lhůtě.
- 2.10 Ve výši 20.000,- Kč za porušení povinnosti Zhotovitele být pojištěn či předložit doklad o pojištění podle této smlouvy, a to za každý případ a každý den trvání porušení uvedené povinnosti Zhotovitele.
- 2.11 Ve výši 10.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti maximálního účelného zkrácení průběhu realizace prací tak, aby od započetí prací do jejich ukončení nedocházelo ke zbytečným neopodstatněným časovým prodlevám.
- 2.12 Ve výši 10.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti zabezpečit v případě zásahu do pozemní komunikace pracovní místa na pozemní komunikaci plně v souladu se vzorovými výkresy dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.
- 2.13 Ve výši 10.000,- Kč za každý den prodlení zhotovitele se splněním povinnosti rozdělit průběh prací tak, aby v případě realizace prací v celém profilu obousměrné pozemní komunikace nejdříve provedl a dokončil práce na jedné polovině vozovky a teprve následně realizoval prováděné práce na druhé polovině vozovky.
- 2.14 Dojde-li ze strany zhotovitele k porušení smluvní povinnosti, která není výslovně zajištěna smluvní pokutou, může po zhotoviteli objednatel uplatňovat smluvní pokutu ve výši 5.500,- Kč za každý případ takového porušení smluvní povinnosti.
- 2.15 V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným dokončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti. Zánik závazku pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
- 2.16 Sjednané smluvní pokuty / úroky z prodlení zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně újma.
- 2.17 Smluvní pokuty budou hrazeny na základě výzvy objednatele. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé újmy. Náhradu újmy lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.
- (3) Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci přechází na objednatele okamžikem předání a převzetí díla. Objednatel nenese nebezpečí škody na díle po dobu svého prodlení.

XV.

Odstoupení od smlouvy

- (1) Objednatel má právo na odstoupení od smlouvy v případě jejího podstatného porušení ze strany zhotovitele. Pro účely odstoupení od smlouvy se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména:
- a) vadnost díla již v průběhu jeho provádění, pokud zhotovitel na písemnou výzvu objednatele vady neodstraní ve lhůtě výzvou stanovené,
 - b) provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé,
 - c) prodlení zhotovitele se zahájením nebo dokončením provádění díla o více než 10 dní,
 - d) prodlení zhotovitele s předáním staveniště zpět objednateli o více než 10 dní,
 - e) zastavení prací na díle o více jak 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak,
 - f) skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
 - g) porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření,
 - h) zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje,

- i) zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - j) z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- (2) Smluvní strany sjednávají, že zhotovitel od této smlouvy nemůže odstoupit z důvodů vymezených v ustanovení § 2595 občanského zákoníku a ani v případě nepodstatného porušení smlouvy ze strany objednatele dle ustanovení § 1978 občanského zákoníku. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit pouze v následujících případech, které se považují za podstatné porušení smlouvy:
- a) prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 kalendářních dnů,
 - b) úpadek objednatele ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, ve znění pozdějších předpisů,
 - c) prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 kalendářních dnů.
- (3) Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemnou formou. V takovém případě nastávají účinky odstoupení od smlouvy dnem, ve kterém smluvní straně dojde oznámení o odstoupení ve smyslu § 570 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Od smlouvy je možné odstoupit jak bez zbytečného odkladu, tak i v případě, pokud důvod, pro který je odstupováno, stále přetrvává.
- (4) Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran ani povinnost k náhradě způsobené újmy.

XVI.

Důvěrnost informací

- (1) Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění smlouvy:
- si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále důvěrné informace),
 - mohou jejich zaměstnanci získat přístup k důvěrným informacím druhé strany.
- (2) Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany. S výjimkou plnění této smlouvy, se obě strany zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění smlouvy nebo uplatnění svých práv z této smlouvy.
- (3) Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou a nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit újmu.
- (4) Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
- (5) Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu a jeho účinnost skončí nejdříve pět (5) let po ukončení účinnosti této smlouvy.

XVII.

Závěrečná ustanovení

- (1) Vztahy v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (2) Smluvní strany berou na vědomí, že společnost Brněnské komunikace a.s. je povinna dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

- (3) Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- (4) Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva či pohledávky nebo převést závazky z této smlouvy vyplývající na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Práva i povinnosti ze smlouvy přecházejí na právní nástupce obou stran. Obě strany jsou povinny informovat se navzájem o takových změnách.
- (5) Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí § 2606, § 2609, §§ 2620 - 2622 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
- (6) Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- (7) Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
- (8) Odkazuje-li tato smlouva na již neúčinný právní předpis, použije se ten právní předpis, který tento neúčinný právní předpis nahradil, je-li takový. Zejména tak bude postupováno po vydání nových prováděcích právních předpisů, jak je předjíráno v § 332a zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- (9) Smlouva nabude platnosti dnem jejího podpisu druhou smluvní stranou a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu zašle k uveřejnění v registru smluv objednatel. Automatické prodloužení účinnosti této smlouvy se nesjednává.
- (10) Tato smlouva bude uzavřena pouze elektronicky, přičemž poslední podepisující smluvní strana je povinna zaslat bez zbytečného odkladu tento elektronicky uzavřený originál smlouvy druhé smluvní straně.
- (11) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, bezvýhradně souhlasí s jejím obsahem a že ji uzavírají ze své vážné a svobodné vůle, prostě omylu. Na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

Přílohy:

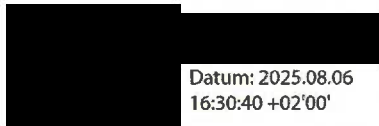
Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Příloha č. 2: Seznam poddodavatelů zhotovitele

Za objednatele:

Za zhotovitele:

V Brně dne


Datum: 2025.08.06
16:30:40 +02'00'

Ing. Luděk Borový
generální ředitel
na základě plné moci

V Brně dne


Date: 2025.07.21 22:38:31
+02'00'

PŘÍLOHA Č. 1 – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

MKDS – VÝSTAVBA KAMEROVÝCH BODŮ
BRNO - LÍŠEŇ, 3.ETAPA (kamery 5,6,7 / 8,9)
Projektová dokumentace k provedení stavby

Rekapitulace rozpočtu		
HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady	
	Dodávky SLP	909 424,70 Kč
	Montážní práce a služby SLP	1 439 759,16 Kč
HLAVA III.	Celkem	2 349 183,86 Kč
	Celkem bez DPH	2 349 183,86 Kč
Daň z přidané hodnoty (DPH)		
	Sazba 21 proc.	21% z 2 349 183,86 Kč
		493 328,61 Kč
	Celkem s DPH	2 842 512,46 Kč

MKDS – VYSTAVBA KAMEROVÝCH BODŮ
BRNO - LÍŠEŇ, 3.ETAPA - slaboproudé rozvody (kamery 567, 89)
Projektová dokumentace k provedení stavby

Zemní práce při montážích (montáž včetně dodávky)

Pokud v této kapitole není u položky uvedeno jinak, jedná se o souhrnnou položku kompletní dodávky (včetně základního dílu i montážního příslušenství a to dodávka včetně montáže

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
		Trasy ve volném terénu (řez A-A)				
1	460 030006	Sejmutí omice do 15 cm zemina třídy 2	23,25	m3	566	13 159,50 Kč
2	460 030011	Sejmutí drnu	310	m3	59,60	18 476,00 Kč
3	460 030024	Odstranění dřev.porostu tvrdý, hustý	22	m2	218,3	4 802,60 Kč
4	460 120082	Skládování zeminy do 14 dnů	23,25	m3	397,3	9 237,23 Kč
5	460 300006	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	23,25	m3	176	4 092,00 Kč
6	460 600001	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	23,25	m3	822,6	19 125,45 Kč
7	460 200164	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 80cm hlub., zem. tř. 4	310	m	564,1	174 871,00 Kč
8	460 420372	Zř.kab.lože, kop.přs., tl.zás.vrst.10cm, cih.napřič, š.35cm	310	m	180,5	55 955,00 Kč
9		Doprava písku na stavbu	15,5	m2	756	11 718,00 Kč
10	460 560164	Ruční zához kab.rýhy, šif.35cm, hloub.80cm, zemina třídy 4	310	m	69,3	21 483,00 Kč
11	460 620001	Položení drnu	310	m2	28,50	8 835,00 Kč
12	460 620006	Osetí povrchu trávou	310	m2	27,8	8 618,00 Kč
13	460 620014	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 4	310	m2	72	22 320,00 Kč
		Trasy v chodníku (řez B-B)				
14	460 030058	Vytrhání dlažby z malty dlaždice beton., zalité spáry	8	m2	146,9	1 175,20 Kč
15	460 030071	Bourání živých povrchů do 3-5 cm	8	m2	143,1	1 144,80 Kč
16	460 030081	Řezání spáry v asfaltu, betonu - do 5 cm	3	m	129	387,00 Kč
17	460 030092	Vytrhání obruby ležaté kladené do malty	3	m	98	294,00 Kč
18	460 120061	Odvoz zeminy	4	m3	353,3	1 413,20 Kč
19	460 120082	Skládování zeminy do 14 dnů	4	m3	393,5	1 574,00 Kč
20	460 300006	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	4	m3	169	676,00 Kč
21	460 600001	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	4	m3	805,6	3 222,40 Kč
22	460 200164	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 80cm hlub., zem. tř. 4	30	m	569,6	17 088,00 Kč
23		Reflexní stuha	60	m	34,7	2 082,00 Kč

24	Zřízení a demontáž přechodové lávky	3 ks	2793,6	8 380,80 Kč
25 460 420372	Zf.kab.lože,kop.pís.,tl.zás.vrst.10cm,cih.napřfč,š.35cm	30 m	64,80	1 944,00 Kč
26	Doprava písku na stavbu	3 m2	756	2 268,00 Kč
27 460 560164	Ruční zához kab.rýhy,šíř.35cm,hloub.80cm,zemina třídy 4	10 m	62,7	627,00 Kč
28 460 620014	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 4	30 m2	70,6	2 118,00 Kč
29 460 620021	Položení obrubníku	7 m	81,5	570,50 Kč
30 460 650014	Dlažba zámková/mozaiková do malty	8 m2	462,7	3 701,60 Kč
31 460 650015	Podkladová vrstva, z písku	7 m3	864,3	6 050,10 Kč
32 460 650022	Chodních - asfaltový povrch	8 m2	1261	10 088,00 Kč
Trasy pod místními komunikacemi (řez C-C)				
33 460 030071	Bourání živých povrchů do 3-5 cm	8 m2	123	984,00 Kč
34 460 030081	Řezání spáry v asfaltu, betonu - do 5 cm	4 m	122,8	491,20 Kč
35 460 030092	Vytrhání obruby ležaté kladené do malty	4 m	97	388,00 Kč
36 460 080001	Betonový základ do rostlé zeminy bez bednění	2,4 m3	4549,2	10 918,08 Kč
37 460 120082	Skladování zeminy do 14 dnů	4 m3	370,5	1 482,00 Kč
38 460 300006	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	4 m3	177,8	711,20 Kč
39 460 600001	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	4 m3	890,4	3 561,60 Kč
40 460 200534	Hloubení kabelové rýhy 60cm šir., 120cm hlub., zem. tř. 4	15 m	1602,6	24 039,00 Kč
41	Zřízení a demontáž jednosměrného přejezdu přes výkop	1 ks	6880	6 880,00 Kč
42	Doprava písku na stavbu	2 m2	712,8	1 425,60 Kč
43 460 260001	Zatažení lana do kanálku nebo tvárnice trasy	24 m	151,5	3 636,00 Kč
44 460 510021	Kabelový prostup z KOPODUR rour, světlost do 10.5cm	24 m	312,1	7 490,40 Kč
45 220 060391	Zaslepení neobsazeného otvoru kabelovodu	2 ks	140,6	281,20 Kč
46	Označení vlastníka rezervní chráničky	2 ks	81,4	162,80 Kč
47 220 060411	Tlakové utěsnění konce- kabelovodu z plastu	2 ks	346,3	692,60 Kč
48 460 560534	Ruční zához kab.rýhy,šíř.60cm,hloub.120cm,zem.třídy 4	12 m	183,8	2 205,60 Kč
49 460 620014	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 4	12 m2	72,7	872,40 Kč
50 460 620021	Položení obrubníku	4 m	81,5	326,00 Kč
51 460 650013	Podkladová vrstva, ze štěrku-vrstva 10 cm	12 m2	115,1	1 381,20 Kč
52 460 650024	Jednovrstvá vozovka z betonu, vrstva betonu 20 cm	12 m2	1425,6	17 107,20 Kč
Trasy pod hlavními komunikacemi (řez D-D)				
53 460 030006	Sejmutí ornice do 15 cm zemina třídy 2	0 m3		0,00 Kč
54 460 030011	Sejmutí drnu	0 m3		0,00 Kč
55 460 050602	Výkop jámy ruční, zemina třídy 3-4 (startovací jáma)	0 m3		0,00 Kč
56 460 120002	Zához jámy, zemina třídy 3-4	0 m3		0,00 Kč
57 460 120061	Odvoz zeminy	0 m3		0,00 Kč

58 460 120082	Skladování zeminy do 14 dnů	0 m3	0,00 Kč
59 460 300006	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	0 m3	0,00 Kč
60 460 600001	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	0 m3	0,00 Kč
61	Reflexní stuha	0 m	0,00 Kč
62 460 260001	Zatažení lana do kanálku nebo tvámicové trasy	0 m	0,00 Kč
63 460 300202	Protlačování otvorů strojně do (řízený protlak) d 150 mm, sypké stěny	0 m	0,00 Kč
64 460 620001	Položení dmu	0 m2	0,00 Kč
65 460 620006	Osetí povrchu trávou	0 m2	0,00 Kč
66 460 620014	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 4	0 m2	0,00 Kč
	Trasy na mostní konstrukci		
1 460 030006	Sejmutí ornice do 15 cm zemina třídy 2	0 m3	0,00 Kč
2 460 030011	Sejmutí dmu	0 m3	0,00 Kč
3 460 030024	Odstranění dřev. porostu tvrdý, hustý	0 m2	0,00 Kč
4 460 080001	Betonový základ do rostlé zeminy bez bednění	0 m3	0,00 Kč
5 460 120061	Odvoz zeminy	0 m3	0,00 Kč
6 460 120082	Skladování zeminy do 14 dnů	0 m3	0,00 Kč
7 460 300006	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	0 m3	0,00 Kč
8 460 600001	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	0 m3	0,00 Kč
9 460 200884	Hloubení kabelové rýhy 80cm šir., 120cm hlub., zem. tř. 4	0 m	0,00 Kč
10	Doprava písku na stavbu	0 m2	0,00 Kč
11 460 260001	Zatažení lana do kanálku nebo tvámicové trasy	0 m	0,00 Kč
12 220 060391	Zaslepení neobsazeného otvoru kabelovodu	0 ks	0,00 Kč
13 220 060411	Tlakové utěsnění konce- kabelovod z plastu	0 ks	0,00 Kč
14 460 560884	Ruční zához kab. rýhy, šíř. 80cm, hloub. 120cm, zem. třídy 4	0 m	0,00 Kč
15 460 620001	Položení dmu	0 m2	0,00 Kč
16 460 620006	Osetí povrchu trávou	0 m2	0,00 Kč
17 460 620014	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 4	0 m2	0,00 Kč
18 220 111761	Svorka uzemňovací (mont. vč. materiálu)	0 ks	0,00 Kč
19 220 111721	Tyč uzemňovací (mont. vč. materiálu)	0 ks	0,00 Kč
20 220 111765	Změření zemního odporu	0 ks	0,00 Kč
21 KEV.000.8940	CY 35 H	0 m	0,00 Kč
22 220 270329	Vodič v trubkovodu CY 35	0 m	0,00 Kč
23 220 260515	Trubka pancéřová žárově zinkovaná na povrchu 100 mm (mont. vč. materiálu)	0 m	0,00 Kč
25	Konstrukce ocelová do 50 kg na m (mont. vč. materiálu)	0 ks	0,00 Kč
26 220 261653	Uchycení ocelové konstrukce beton / ocel	0 ks	0,00 Kč

27	Kotva pro uchycení ocelové konstrukce	0 ks	0,00 Kč
Celkem			522 533,46 Kč
Sazba 21 proc.			109 732,03 Kč

Zaměření lokality a dokumentace

Pokud v této kapitole není u položky uvedeno jinak, jedná se o souhrnnou položku kompletní dodávky (včetně základního dílu i montážního příslušenství a to dodávka včetně montáže)

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
		Zaměření				
1		Vytyčení trati stávajících inženýrských sítí v okolí trasy výstavby	6 km		15644,9	93 869,40 Kč
2		Zaměření lokality v okolí trasy výstavby	2 km		16077,9	32 155,80 Kč
3	460 010022	Trasování výkopů po zaměření v lokalitě	2 km		2508,1	5 016,20 Kč
4	460 700001	Zaměření trasy po realizaci zemních kabelových tras	2 km		15954,7	31 909,40 Kč
5		Dokumentace				0,00 Kč
6		Zakreslení skutečného stavu kabelových tras	16 hod		841,5	13 464,00 Kč
7		Vypracování projektové dokumentace celé stavby	64 hod		841,5	53 856,00 Kč
Celkem						230 270,80 Kč
Sazba 21 proc.						48 356,87 Kč

Stavební připravenost pro kamery a rozvaděče

Pokud v této kapitole není u položky uvedeno jinak, jedná se o souhrnnou položku kompletní dodávky (včetně základního dílu i montážního příslušenství a to dodávka včetně montáže)

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
1	220 260514	Trubka pancéřová na povrchu 36 mm (mont. vč. materiálu)	10 m		152,5	1 525,00 Kč
2	220 260515	Trubka pancéřová na povrchu 42 mm (mont. vč. materiálu)	10 m		199,7	1 997,00 Kč
3	220 260555	Trubka KOPOFLEX pr. 70, do terénu	4 m		106,6	426,40 Kč
4	220 261661	Značení trasy vedení	24 m		19,8	475,20 Kč
5	220 270301	Vodič v trubkovodu AY 2,5	24 m		17,1	410,40 Kč
6	220 261102	Konstrukce ocelová do 10 kg na m (mont. vč. materiálu)	4 ks		459,4	1 837,60 Kč
7	220 261653	Uchycení ocelové konstrukce beton / sloup	4 ks		304	1 216,00 Kč
8	220 261634	Osazení hmoždinky 12 mm cihla pálená (mont. vč. materiálu)	8 ks		46,1	368,80 Kč
9	220 261644	Objímka pro uchycení pancéřové trubky do pr. 42mm	10 ks		54,6	546,00 Kč
10		Výložník pro instalaci kamery	2 ks		480,9	961,80 Kč

11	220 730051	Stožár kamerový 5m (montáž)	0 ks		0,00 Kč
12	220 730061	Stožár KAM 5-159/114/89 Z výška 5m pro kam.systémy (dodávka)	0 ks		0,00 Kč
13	460 030006	Sejmutí ornice do 15 cm zemina třídy 2	0 m3		0,00 Kč
14	460 030011	Sejmutí drnu	0 m3		0,00 Kč
15	460 030058	Vytrhání dlažby z malty dlaždice beton., zalité spáry	0 m2		0,00 Kč
16	460 030071	Bourání živých povrchů do 3-5 cm	0 m2		0,00 Kč
17	460 030081	Řezání spáry v asfaltu, betonu - do 5 cm	0 m		0,00 Kč
18	460 030092	Vytrhání obruby ležaté kladené do malty	0 m		0,00 Kč
19	460 050602	Výkop jámy ruční, zemina třídy 3-4	0 m3		0,00 Kč
20	460 080 002	Betonový základ do rostlé zeminy do bednění, vč. bednění	0 m3		0,00 Kč
21	460 120002	Zához jámy, zemina třídy 3-4	0 m3		0,00 Kč
22	460 120061	Odvoz zeminy	0 m3		0,00 Kč
23	460 120082	Skladování zeminy do 14 dnů	0 m3		0,00 Kč
24	460 300006	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	0 m3		0,00 Kč
25	460 600001	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	0 m3		0,00 Kč
26		Reflexní stuha	0 m		0,00 Kč
27	460 620001	Položení drnu	0 m2		0,00 Kč
28	460 620006	Osetí povrchu trávou	0 m2		0,00 Kč
29	460 620014	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 4	0 m2		0,00 Kč
30	460 620021	Položení obrubníku	5 m	87,4	437,00 Kč
31	460 650014	Dlažba zámková/mozaiková do malty	0 m2		0,00 Kč
32	460 650015	Podkladová vrstva, z písku	0 m3		0,00 Kč
33	460 650022	Chodníků - asfaltový povrch	0 m2		0,00 Kč
34	460 620001	Položení drnu	0 m2		0,00 Kč
35	460 620006	Osetí povrchu trávou	0 m2		0,00 Kč
Celkem					10 201,20 Kč
Sazba 21 proc.					2 142,25 Kč

Příprava kabelových tras v objektu UMČ Brno-Líšeň

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
1	460 680041	Průraz zdívem z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 15cm	0	ks		0,00 Kč
2	460 680042	Průraz zdívem z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 30cm	0	ks		0,00 Kč
3	460 680043	Průraz zdívem z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 45cm	0	ks		0,00 Kč
4	460 680044	Průraz zdívem z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 60cm	0	ks		0,00 Kč
5	460 680025/S1	Průraz stropem	0	ks		0,00 Kč
6		Zapravení průrazů	0	hod		0,00 Kč

7	Malířské práce	0 hod	0,00 Kč
8	Rozebrání a opětovné zkompletování rozebiratelného podhledu	0 m2	0,00 Kč
9 220 260544	Trubka plastová pevná na povrchu 36 mm (mont. vč. materiálu)	0 m	0,00 Kč
10	Značení elektroinstalační trubky - viz. technická zpráva	0 m	0,00 Kč
11 220 260555	Trubka KOPOFLEX pr. 110, do terénu	0 m	0,00 Kč
12 220 261661	Značení trasy vedení	0 m	0,00 Kč
13 220 270301	Vodič v trubkovodu AY 2,5	0 m	0,00 Kč
14 220 260734	Žlab PVC 70/40 mm (mont. vč. základního i instalačního materiálu)	0 m	0,00 Kč
15 220 261643	Osazení hmoždinky 10 mm beton (mont. vč. materiálu)	0 ks	0,00 Kč
16 220 261644	Osazení hmoždinky 12 mm beton (mont. vč. materiálu)	0 ks	0,00 Kč
17 210 020912	Protipož. ucpávka průch. stropem t= do 50 cm (mont. vč. materiálu)	0 m2	0,00 Kč
18 210 020922	Protipož. ucpávka průch. stěnou t= do 30 cm (mont. vč. materiálu)	0 m2	0,00 Kč
Celkem			0,00 Kč
Sazba 21 proc.			0,00 Kč

Zemní kabelové trasy - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
		Kabelové komory				
1		Kompletní sestava kabelové komory	2	ks	2475	4 950,00 Kč
		Trubky HDPE 40/32				
2 220 060805		Příprava trubky HDPE do pr. 75mm podél výkopu	522	m	35,7	18 635,40 Kč
3 220 060810		Trubka HDPE do pr. 75mm volně uložená / zatažená	522	m	38,8	20 253,60 Kč
4 220 060830		Montáž koncovky na trubku HDPE do pr. 75mm	8	ks	247,5	1 980,00 Kč
5 220 060835		Montáž spojky na trubku HDPE do pr. 75mm	8	ks	288	2 304,00 Kč
6 220 060840		Tlaková zkouška trubky HDPE do pr. 75mm, vč. protokolu	522	m	29,6	15 451,20 Kč
		Mikrotrubičky tenkostěnné				
7 220 060805		Přípravné práce pro zatažení svazku mikrotrubičky do 6 ks	522	m	53	27 666,00 Kč
8 220 060810		Svazek mikrotrubiček do 6ks do pr. 10mm do trubky HDPE do pr. 75mm	522	m	153,9	80 335,80 Kč
9 220 060830		Montáž koncovky na mikrotrubičku do pr. 10mm	80	ks	30,2	2 416,00 Kč
10 220 060835		Montáž spojky na mikrotrubičku do pr. 10mm	80	ks	36	2 880,00 Kč
11 220 060840		Tlaková zkouška mikrotrubičky do pr. 10mm, vč. protokolu	2035	m	12,5	25 437,50 Kč
		Mikrotrubičky tlustostěnné				0,00 Kč
12 220 060810		Mikrotrubička do pr. 15mm volně uložená / zatažená	14	m	52	728,00 Kč
13 220 060835		Montáž spojky na mikrotrubičku do pr. 12mm	4	ks	36	144,00 Kč
14 220 060840		Tlaková zkouška mikrotrubičky do pr. 12mm, vč. protokolu	14	m	22,1	309,40 Kč
		Identifikace kabelových tras				

15	460 490012	Krytí kab.fólie výstražné z PVC s vloženými markery, šířka 30 cm	2035 m	99	201 465,00 Kč
16	220 060825	Montáž detekčního markeru - pasivního EMS	4 ks	129,3	517,20 Kč
17		Montáž detekčního markeru - aktivního iD	4 ks	134,6	538,40 Kč
18		Zápis do aktivního markeru	4 ks	157	628,00 Kč
Celkem					406 639,50 Kč
Sazba 21 proc.					85 394,30 Kč

Zemní kabelové trasy - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
Kabelové komory						
1	ELPLAST	ELPLAST ZZ-PE-2W - těleso komory s kapsami pro 2 spojky	2	ks	4653,2	9 306,40 Kč
2	ELPLAST	ELPAST - plastové víko pr. 600mm z PE s uzav.mech. BUS	2	ks	3650	7 300,00 Kč
3	ELPLAST	Těsnění pod víko	4	m	503,7	2 014,80 Kč
4		Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	3412,5	3 412,50 Kč
		Trubky HDPE 40/32				0,00 Kč
5		Chránička HDPE zemní tlustostěnná 40/32mm, pro přímou pokládku do země, šedá s bílým pruhem	115	m	59	6 785,00 Kč
6		Chránička HDPE zemní tlustostěnná 40/32mm, pro přímou pokládku do země - fialová s pruhem	407	m	59	24 013,00 Kč
7		Chránička HDPE zemní tlustostěnná 40/32mm, pro přímou pokládku do země - modrá	0	m		0,00 Kč
8		Koncovka Plasson pr. 40 mm	8	ks	296,6	2 372,80 Kč
9		Spojka trubky HDPE 40 Plasson	8	ks	237,4	1 899,20 Kč
		Mikrotrubičky tenkostěnné				0,00 Kč
10		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- červená (balení po 2000m)	407	m	7,4	3 011,80 Kč
11		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- modrá (balení po 2000m)	407	m	7,4	3 011,80 Kč
12		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- zelená (balení po 2000m)	407	m	7,4	3 011,80 Kč
13		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- žlutá (balení po 2000m)	407	m	7,4	3 011,80 Kč
14		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- černá (balení po 2000m)	407	m	7,4	3 011,80 Kč
15		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- oranžová (balení po 2000m)	0	m		0,00 Kč
16		Spojka mikrotrubičky 10/8 mm, přímá	80	ks	75,7	6 056,00 Kč

17	Koncovka mikrotubičky 10 mm, přímá	80 ks	47	3 760,00 Kč
	Mikrotubičky tlustostěnné			0,00 Kč
18	Mikrotubička HDPE zemní tlustostěnná 14/10mm, oranžová, pro přímou pokládku do země	14 m	12,6	176,40 Kč
19	Mikrotubička HDPE zemní tlustostěnná 14/10mm, červená, pro přímou pokládku do země	0 m		0,00 Kč
20	Mikrotubička HDPE zemní tlustostěnná 14/10mm, černá, pro přímou pokládku do země	0 m		0,00 Kč
21	Mikrotubička HDPE zemní tlustostěnná 14/10mm, žlutá, pro přímou pokládku do země	0 m		0,00 Kč
22	Spojka mikrotubičky 12/8 mm	4 ks	88,4	353,60 Kč
	Identifikace kabelových tras			0,00 Kč
23	3M 500 142 193 zapisovatelný ID marker (kulový do 1,5m hloubky)	4 ks	2636,8	10 547,20 Kč
24	3M 500 161 136 nezapisovatelný marker (kulový do 1,8m hloubky)	4 ks	1781,8	7 127,20 Kč
25	3M 500 389 075 Výstražná EMS trasovací páska s pasívními markery	522 m	136,3	71 148,60 Kč
	Celkem			171 331,70 Kč
	Sazba 21 proc.			35 979,66 Kč

Rozvod datové.kabelové sítě - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
		Metalická část sítě				
1		Montáž 19" panelu do 24 portů RJ 45 - stín.	0 ks			0,00 Kč
2		Uložení kabelu 5.-6.kat. stín. do trubky, žlabu, na rošt	14 m		17,6	246,40 Kč
3		Ukončení - forma na kabelu 5.-6.kat. stín.	8 ks		89,8	718,40 Kč
4		Měření 1 segmentu kabelu 5.-6.kat. stín.	4 ks		103	412,00 Kč
5		Sestavení a montáž zásuvky/adaptéru do 2 modulů RJ 45 (na lištu DIN)	0 ks			0,00 Kč
6		Montáž modulu RJ 45 - stín.	0 ks			0,00 Kč
7		Údaj do měř. protokolu pro 1 segment sítě 5.-6. kat. stín.	4 ks		57,7	230,80 Kč
8		Kompletace a vyhotovení měřicího protokolu	4 hod		741,6	2 966,40 Kč
9		Pomocné montážní práce	4 hod		756	3 024,00 Kč
10		Nezměřitelné pracovní výkony	4 hod		705,6	2 822,40 Kč
		Optická část sítě				
11	220 061805	Zatažení světlovod.kabelu 2-8vl. strojně - vlákna SM	0 m			0,00 Kč
12	220 061806	Zatažení světlovod.kabelu 12-24vl. strojně - vlákna SM	522 m		35,5	18 531,00 Kč
13	220 061807	Zatažení světlovod.kabelů nad 24vl. strojně - vlákna SM	0 m			0,00 Kč
14	220 061831	Svaření 1 vl. světlovod.kabelu - vlákna SM	16 ks		339,50	5 432,00 Kč

15	220 061835	Příprava světlovod.kab. k ukonč., spoj. 2-8vl. - vlákna SM	0 ks		0,00 Kč
16	220 061837	Příprava světlovod.kab. k ukonč., spoj. 12-24vl. - vlákna SM	4 ks	313,1	1 252,40 Kč
17	220 061838	Příprava světlovod.kab. k ukonč., spoj. nad 24vl. - vlákna SM	0 ks		0,00 Kč
18	220 061845	Uložení konce (spoj) světlovod kab. 2-8vl. v kab. rozv. - vlákna SM	0 ks		0,00 Kč
19	220 061847	Uložení konce (spoj) světlovod kab. 12-24vl. v kab. rozv. - vlákna SM	4 ks	24,7	98,80 Kč
20	220 061848	Uložení konce (spoj) světlovod kab. nad 24vl. v kab. rozv. - vlákna SM	0 ks		0,00 Kč
21	220 061930	Montáž panelu 19" pro ukončení opt.kab. do 72 portů prázdný	0 ks		0,00 Kč
22	220 062330	Montáž adaptéru dvojitého (LC) pro vlákna SM	4 ks	87,1	348,40 Kč
23	220 062370	Montáž pigtailu pro vlákna SM	4 ks	179,5	718,00 Kč
24	220 062450	Montáž kazety pro sváry na kabelu - vlákna SM	1 ks	69,1	69,10 Kč
25	220 062470	Ochrana sváru vlákna SM	8 ks	91,5	732,00 Kč
26	220 062510	Uložení délkové rezervy opt.kabelu do 50m - vlákna SM	2 ks	869,1	1 738,20 Kč
27	220 062700	Měření na jednom vlákně SM opt.kabelu	4 ks	566,50	2 266,00 Kč
28		Kompletace a vyhotovení měřicího protokolu	4 hod	756	3 024,00 Kč
29		Pomocné montážní práce	4 hod	756	3 024,00 Kč
30		Nezměřitelné pracovní výkony	4 hod	756	3 024,00 Kč
31		Kompletní sestava, montáž a uložení zemní opt.spojky 96vl.SM	0 ks		0,00 Kč
32		Kompletní sestava, montáž a uložení zemní opt.spojky 72vl.SM 19" rozvaděč	1 ks	3009,6	3 009,60 Kč
33	PC0066660	Montáž stojanové 19" skříně (RACKu) nad 40U	0 ks		0,00 Kč
34	PC0066600	Montáž kompletního panelu přívodu NN	0 ks		0,00 Kč
35	PC0066610	Montáž ventilační jednotky do RACKu	0 ks		0,00 Kč
36	220 110643	Závěrečné práce ve skříní RACK	1 ks	1248	1 248,00 Kč
37		Montáž ostatního příslušenství ve skříní RACK	1 kpl	1029,6	1 029,60 Kč
38		Montáž instalačního 19" patchpanelu - lišta DIN	0 ks		0,00 Kč
39	220 111761	Svorka uzemňovací (mont. vč. materiálu)	0 ks		0,00 Kč
40	220 111765	Změření zemního odporu	0 ks		0,00 Kč
41	KEV.000.8730	CY 4 H	0 m		0,00 Kč
42	220 111876	Uzem.rozvaděče (mont. vč. materiálu)	0 ks		0,00 Kč
43	220 270324	Vodič v trubkovodu CY 4	0 m		0,00 Kč
44		Pomocné montážní práce	4 hod	756	3 024,00 Kč
45		Nezměřitelné pracovní výkony	4 hod	756	3 024,00 Kč
46		Revize stávajících rozvaděčů	4 hod	1428	5 712,00 Kč
47		Revize stávajícího přívodu do rozvaděče	12 hod	1428	17 136,00 Kč
48		Revize stávající pátevní části rozvodu	8 hod	1428	11 424,00 Kč
49		Revize stávající účastnické části rozvodu	8 hod	1428	11 424,00 Kč

50	přeložení stáv. sestavy prvků do nového rozvaděče Kamerné rozvaděče	8 hod	1428	11 424,00 Kč
51	Kompletní montáž kamerného rozvaděče na sloup	0 ks		0,00 Kč
52	Kompletní montáž kamerného rozvaděče na stěnu	2 ks	1521	3 042,00 Kč
Celkem				122 175,50 Kč
Sazba 21 proc.				25 656,86 Kč

Rozvod datové.kabelové sítě - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
		Metallická část sítě				
	SXKD-6A-	Instalační kabel CAT6a FTP PE Fca venkovní	0 m			0,00 Kč
1	STP-PE					
	SXKD-7-	Instalační kabel Solarix CAT7 SSTP LSOH	14 m		24	336,00 Kč
2	SSTP-LSOH					
	SX24M-0-STP.	Modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 1U	0 ks			
3	BK-UNI-N					0,00 Kč
	SXKJ-DIN-GY	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone šedý	4 ks		67,3	269,20 Kč
4	SXKJ-10G-					
	STP-BK-SA	samořezný keystone CAT6A STP RJ45, Component Level a 4PPoE/PoE++ certifik	4 ks		126,9	507,60 Kč
5	STP-BK-SA					
	C6A-315GY-	patch kabel CAT6A SFTP LSOH 1m šedý	4 ks		115,9	463,60 Kč
6	1MB					
	SXF-M-2-45-	Modul French style Solarix 45 x 45mm pro 2 keystoney přímý bílý	0 ks			0,00 Kč
7	WH-P					
	SX9-x-y-z-WH	Krabice/box na omítku pro zásuvky	0 ks			
8	SX9-0-WH					0,00 Kč
		Optická část sítě				
	FOS-2U-B	Optická vana s výsuvnou policí 2U	0 ks			0,00 Kč
9	FOS-2U-B					
	FP-2U-72SCS-	Čelo optické vany 2U pro 72 LC duplex	0 ks			0,00 Kč
10	B					
		Pigtail 9/125 LC SM OS 1,5m	4 ks		70	280,00 Kč
11						
		Adaptér LC SM OS duplex	2 ks		49	98,00 Kč
12						
		Ochrana sváru teplem smrštitelná	4 ks		52,5	210,00 Kč
13						
		Optická kazeta pro 12 sváru vlákna + držák + víčko	1 ks		1466,5	1 466,50 Kč
14						

OB12-DIN	Optický box na lištu DIN 35mm	1 ks	322	322,00 Kč
15 (METEL)				
16	Patch kabel 9/125 LC/LC SM OS 1m duplex	2 ks	221,8	443,60 Kč
17	Optický kabel 4vl. 9/125, vnější	0 m		0,00 Kč
18	Zafukovací kabel 12vl. 9/125, HDPE (2000m výrobní délka)	522 m	68,7	35 861,40 Kč
19	Zafukovací kabel 24vl. 9/125, HDPE (2000M výrobní délka)	0 m		0,00 Kč
20	Zafukovací kabel 48vl. 9/125, HDPE (2000M výrobní délka)	0 m		0,00 Kč
21	Kompletní sada zemní optické spojky pro 96vl. kabelu SM 9/125	0 ks		0,00 Kč
22	Kompletní sada zemní optické spojky pro 72vl. kabelu SM 9/125	1 ks	20384	20 384,00 Kč
	19" rozvaděč			
RMA-42-				
A66-CAX-A1	19" rozvaděč 800x800mm, 42U	0 ks		
23 (Triton)				0,00 Kč
RAX-CH-X05-				
24 X3 (Triton)	ventilační jednotka pro stojanové rozvaděče 138W, 6 ventilátorů	0 ks		0,00 Kč
RAX-MS-X64-				
25 X1 (Triton)	Sada nivelačních nožiček pro stojanové rozvaděče	0 ks		0,00 Kč
RAX-OJ-X07-	magnetická LED osvětlovací jednotka 1/2U s možností instalace na 19" vertikály,			
26 X1 (Triton)	externí napájecí zdroj 230 V, 315 lm	0 ks		0,00 Kč
RAX-MS-X15-				
27 X1 (Triton)	kartáčová záslepka (pro průchod kabeláže)	0 ks		0,00 Kč
RAC-VP-R01-				
28 A1 (Triton)	Držák kabelové rezervy	1 ks	1398,7	1 398,70 Kč
RAB-PD-X07-				
29 A1 (Triton)	19" rozvodný panel 1U; 8 x zásuvka, max. 16 A; ;varistorovábleskojistka	0 ks		0,00 Kč
RAIL-3U-DIN-				
30 BK	Instalační panel 3U s DIN lištou	0 ks		0,00 Kč
M-SDR-240-	průmyslový spínaný zdroj 230V/48VDC-240W s nastavitelným výstupním napětím			
31 48 (METEL)	až + 55VDC (PoE+), účinnost 94%, pracovní teplota -25...+70°C, instalace na DIN35, 230VAC	0 ks		0,00 Kč
	Kamerové rozvaděče			
OH6425 -	Venkovní ocelový rozváděč s místem pro záložní baterii, zásuvka 230VAC typ E	2 ks		
C4.A12.R.P12	(CZ), napájecí zdroj 12VDC/120W, přepěťová ochrana 1. + 2. stupeň, jistič 4A,			
32 1.SE (METEL)	proudový chránič		56256	112 512,00 Kč
OH65-LOCK				
33 (METEL)	Zámek pro ocelové rozvaděče typu OH	2 ks	613,8	1 227,60 Kč

Holder- OH6425		0 ks		
34 (METEL)	upevňovací příslušenství na sloup pro ocelové rozváděče série OH6425			0,00 Kč
KIT-OH		2 ks	376,2	752,40 Kč
35 (METEL)	montážní sada pro instalaci všech typů OH rozváděčů na zeď			
M-SDR-240- 36 48 (METEL)	průmyslový spínaný zdroj 230V/48VDC-240W s nastavitelným výstupním napětím až + 55VDC (PoE+), účinnost 94%, pracovní teplota -25...+70°C, instalace na DIN35, 230VAC	2 ks		
			9139,2	18 278,40 Kč
Celkem				176 532,60 Kč
Sazba 21 proc.				37 071,85 Kč

Aktivní prvky datové sítě - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
1	PC0066790	MONTAZ SWITCHE 1000/10000Mbps + nastavení	0 ks			0,00 Kč
2	220 110643	Závěrečné práce ve skříni RACK	1 ks		810	810,00 Kč
3		Montáž SFP modulu + nastavení	4 ks		3315	13 260,00 Kč
4		Montáž media konvertoru (1000BaseTX/1000BaseLX)	2 ks		863,3	1 726,60 Kč
5		Pomocné montážní práce	4 hod		826,2	3 304,80 Kč
6		Nezměřitelné pracovní výkony	4 hod		826,2	3 304,80 Kč
Celkem						22 406,20 Kč
Sazba 21 proc.						4 705,30 Kč

Aktivní prvky datové sítě - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
	WS-C3850-	Cisco Catalyst 3850				
1	24XS-S	- 24 Port 10G Fiber Switch IP Base	0 ks			0,00 Kč
2		Cisco 10G-LR SFP, konektory LC	0 ks			0,00 Kč
3		Cisco 1000Base-LX SFP (10km), LX (kompatibilní METEL, CISCO)	4 ks		6262	25 048,00 Kč
4		Cisco 1000Base-T SFP	0 ks			0,00 Kč
	2G-2S.0.2.F- BOX-PoE-PP					
5 (METEL)		GE/FE průmyslový PoE+ media konvertor, SFP slot, UPoE (95W)	2 ks		19053,6	38 107,20 Kč
Celkem						63 155,20 Kč
Sazba 21 proc.						13 262,59 Kč

Rozvod uzavř. televizního okruhu - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
1		Pomocné montážní práce	8	hod	826,2	6 609,60 Kč
2		Nezměřitelné pracovní výkony	8	hod	826,2	6 609,60 Kč
3		Montáž kamery v krytu	0	ks		0,00 Kč
4		Zprovoznění kamery v krytu	0	ks		0,00 Kč
5		Nastavení kamery v krytu	0	ks		0,00 Kč
6		Montáž PTZ kamery v krytu	5	ks	2479,5	12 397,50 Kč
7		Zprovoznění PTZ kamery v krytu	5	ks	2125,4	10 627,00 Kč
8		Nastavení PTZ kamery v krytu	5	ks	1248,5	6 242,50 Kč
9		Nastavení systému	1	ks	36352,8	36 352,80 Kč
10		Instalace SOFTWARE (kompletní) vč. uživatelského nastavení systému	1	kpl	22989,6	22 989,60 Kč
11		Instalace drobného materiálu	1	kpl	2116,8	2 116,80 Kč
12		Závěrečné práce ve skříni RACK	1	ks	1296	1 296,00 Kč
13		Sestavení a instalace PC (kompletní PC pracoviště), vč. operačního systému	0	kpl		0,00 Kč
14		Zaškolení obsluhy	8	hod	826,2	6 609,60 Kč
15		Zkušební provoz s dohledem	7	den	1309,5	9 166,50 Kč
9	Konzole atyp.	Montáž konzole atypické, do 1m délky, nostmost 20kg	5	ks	903	4 515,00 Kč
		Celkem				125 532,50 Kč
		Sazba 21 proc.				26 361,83 Kč

Rozvod uzavř. televizního okruhu - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
-----	---------------	---------------	----------	----------	------------	--------

Klientská stanice hardware + operační systém:

Minimální konfigurace:

- 2x Intel Xeon TM Xeon 4114 nebo vyšší
- 32 GB RAM
- 256 GB Solid State Drive karta na PCI express
- síťová karta Gigabit Ethernet
- grafická karta GeForce GTX 1060 6GB
- 32" 4K IPS monitor (mimo RACK 19")
- myš
- klávesnice (mimo RACK 19")
- mechanika DVD
- 4x USB 3.2, 4xUSB 2.0

1	WINDOWS 10 Pro/Enterprise (64bit)	0 ks		0,00 Kč
	Security center 5.11 licence kamera	4 ks	6 541,50	
	Security center 5.11 licence failover kamery (bez licence)	4 ks	1 280,00	
	Security center 5.11 SMA pro 1 kameru Enterprise 1 rok	4 ks	1 333,20	
	Win 2012 device CAL	1 ks	1 293,60	
5	Diskové pole E48XV 16x6TB 7.2K P/N: E48XVR96N/6	0 ks		0,00 Kč
5a	Modul diskového pole E48V(T) / E48XV 8x6TB 7.2K Drives P/N: DP48V-48N/6	1 ks	207360	207 360,00 Kč
P1377-LE –				
6 IP (AXIS)	P box kamera, 5MP, f=2.8-8mm, WDR, IR 50m, EIS, IP66	0 ks		0,00 Kč
AXIS Q6075-				
E 50HZ	Kamera 2, 22, 23, 24, 28, IP PTZ kamera 2MP, 40x zoom, WDR 120dB, VA, IP66	2 ks	91 199,40	182 398,80 Kč
7 (AXIS)				
AXIS Q6010-				
8 E 50 Hz	Kamera 2, Rozšiřující panoramatický modul pro PTZ kamery Q60, 4x 5MP	2 ks	47 288,20	94 576,40 Kč
9 Konzole atyp.	Konzole atypická, do 1m délky, pozink. ocel, nostnost 20kg	2 ks	7 035,00	14 070,00 Kč
Celkem				498 405,20 Kč
Sazba 21 proc.				104 665,09 Kč

Oceněný položkový soupis dodávek, prací a služeb I.Etapa

Stavba:		Výstavba kamerových bodů MČ Brno Bohunice – rozšíření městského kamerového dohledového systému MKDS
Objekt:		UMČ, Uzbecká 20, Moldavská 19
Rozpočet:		
Objednatel:	Statutární město Brno Domlníkanské náměstí 196/1 Brno-město 602 00	44992785 CZ44992785
Zhotovitel:	ASEC-elektrosystémy s.r.o. Pražákova 52, 619 00 Brno	26277930 CZ26277930
Vypracoval:		
Rozpis ceny		Celkem
HSV		0,00
PSV		0,00
MON		2 989 403,66
Vedlejší náklady		0,00
Ostatní náklady		0,00
Celkem		2 989 403,66
Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 989 403,66 CZK
Základní DPH	21 %	627 774,77 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK
Cena celkem s DPH		3 617 178,43 CZK
v Brně dne 03/2025 _____ _____ Za zhotovitele		

Uvedené výrobky definují pouze standard. Uchazeč může použít výrobky jiných výrobců, pokud jsou svými technickými parametry rovnocenné nebo jsou jejich technické parametry lepší. Funkčnost celého zařízení však nesmí být zhoršena. Jednotkové ceny zahrnují i náklady na:

- pomocný instalační materiál,
- zdvihací zařízení - plošina,
- výškové práce,
- dopravné.

- jednotlivé položky jsou uvedeny včetně montážních prací

Počty koncových prvků odečteny z digitální verze PD programem Autocad.

Výměry odměřeny z digitální verze PD programem Autocad z příloh.

Provedenſ die PD.

Rekapitulace dílů

	Název	Typ dílu	Celkem
	UMČ	MON	792 873,90
	K1 Uzbeká 20	MON	1 114 148,56
	K2 Moldavská 19	MON	1 082 381,20
Cena celkem bez DPH			2 989 403,66

Oceněný položkový soupis dodávek, prací a služeb I.Etapa

S:	Výstavba kamerových bodů MC Brno Bohunice – rozšíření městského kamerového dohledového systému MKDS
O:	UMČ
R:	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:		Rozvody D+M				40 315,10
1	210000001	Kabel S/FTP, LSZH+PE, 4PR 23AWG, 4x2x0,5	m	210	45,50	9 555,00
2	210000002	Kabel CYKY 3x1,5	m	90	40,30	3 627,00
3	210000003	Lišta vkladací 40/20	m	20	156,70	3 134,00
4	210000004	Trubka ohebná UV stabilní, černá, 32/24,3mm	m	5	60,20	301,00
5	210000005	Trubka pevná UV stabilní, černá, 32/27,9mm	m	75	88,70	6 652,50
6	210000006	Průraz stropem na střechu vč. utěsnění proti vodě	ks	1	1 868,50	1 868,50
7	210000007	Průraz zdívkou do 40mm	ks	2	277,20	554,40
8	210000008	Držák antény H+V 35cm, trubka 42mm/2mm, pro stožár 25-75mm, žárový zinek	ks	4	646,40	2 585,60
9	210000009	Podpěra vedení na ploché střechy, beton-plast	ks	20	61,10	1 222,00
10	210000010	Trojnožka dvoudílná 48mm/42mm, 2+2m, na dlaždice, žárový zinek	ks	1	5 983,90	5 983,90
11	210000011	Betonová dlaždice 50x50x5cm, váha 30kg, (3x3ks)	ks	9	221,40	1 992,60
12	210000012	Gumová tlumící deska pod betonové dlaždice	ks	3	333,20	999,60
13	210000013	H drát zemnicí 8 FeZn	m	5	102,60	513,00
14	210000014	Příslušenství k zemnicímu drátu	kpl	1	1 326,00	1 326,00
Díl:		Kamerový systém D+M				445 997,80
15	210000015	Vodič pevný Cu 10 žluto/zelený	m	20	65,90	1 318,00
16	210000016	Úprava ve stávajícím rozvaděči NN	h	4	572,00	2 288,00
17	210000017	Jistič 16A/B včetně montáže do rozváděče	ks	1	221,50	221,50
18	210000018	Elektroměr, jednofázový, podružný, 1xDIN, digitální	ks	1	921,50	921,50
19	210000019	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	2	1 965,20	3 930,40
20	210000020	Venkovní ocel. plechový rozvaděč s místem pro záložní baterii, IP66 pro kamerový bod. Rozvaděč vyhovuje požadavkům EN 61439-1, zámek s vložkou FAB . Musí být možnost do rozvaděče osazovat zařízení jiných výrobců. Min. rozměry: 400x600x200 mm, 230VAC. Vč. montážní sady k přisazení na zeď (na stožár).	ks	1		36 622,50
21	210000021	Záložní zdroj 280W	ks	1	7 847,60	7 847,60
22	210000022	Rozšiřující panoramatický modul pro PTZ kamery, který obsahuje čtyři 5MP kamery a dohromady nabízí rozlišení 20MP. Objektivy s f 2.8mm s celkovým horizontálním pokrytím 360° a vertikálním úhlem 84°, IP66, IK10	ks	1	47 288,20	47 288,20
23	210000023	Kamera s čipovou sadou ARTPEC-7, Autotracking, WDR 120dB, Zipstream, videoanalýza (detekce pohybu, Autotracking, Active Gate keeper, Fence guard, Motion guard), IP66	ks	1	91 199,40	91 199,40
24	210000024	Catalyst 9000 Compact Switch 12 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x 1000Base-T + 2 x 10 Gigabit SFP+ , 240W, Essentials	ks	1	67 000,00	67 000,00
25	210000025	SN7C-8X5XNBD Catalyst 9000 Compact Switch 12-Port PoE, 1Y	ks	1	5 593,50	5 593,50
26	210000026	C9200CX Cisco DNA Essentials, 3Y Term License, 12P	ks	1	8 763,80	8 763,80
27	210000027	19 in Rackmount for 9200CX switches	ks	1	2 703,80	2 703,80
28	210000028	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 8x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1	53 400,00	53 400,00
29	210000029	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	2	19 350,00	38 700,00
30	210000030	Optický patchcord 10m, SM, SC	ks	1	950,60	950,60
31	210000031	Krimpovací konektor RJ 45 pro kabel cat7	ks	8	465,50	3 724,00
32	210000032	Drobný elektroinstalační materiál	kpl	1	5 100,00	5 100,00
33	210000033	Diskové pole NEXSAN rozhraní NL-SAS, 3TB	ks	1	65 100,00	65 100,00
34	210000034	Revize elektro	ks	1	3 325,00	3 325,00
Díl:		Licence				229 285,60
35	210000035	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	1	1 823,60	1 823,60
36	210000036	Instalace a konfigurace Archiveru	ks	1	42 840,00	42 840,00
37	210000037	Instalace a konfigurace SWQL a Win 2012R2	ks	1	43 680,00	43 680,00
38	210000038	Instalace a konfigurace kamerového bodu	ks	1	45 344,00	45 344,00
39	210000039	Instalace a konfigurace SAN Switchů a kontrolerů	ks	1	36 000,00	36 000,00
40	210000040	Instalace a konfigurace diskového pole	ks	1	32 960,00	32 960,00
41	210000041	Originální konzola určená pro otočné kamery	ks	1	7 035,00	7 035,00
42	210000042	Security center 5.11 licence kamera	ks	2	6 541,50	13 083,00
43	210000043	Security center 5.11 licence failover kamery (bez licence)	ks	2	1 280,00	2 560,00
44	210000044	Security center 5.11 SMA pro 1kameru Enterprise 1 rok	ks	2	1 333,20	2 666,40
45	210000045	Win 2012 R2 device CAL	ks	1	1 293,60	1 293,60
Díl:		Ostatní				77 275,40
46	210000046	PPV	kpl	1	8 640,00	8 640,00

47	210000047	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy	kpl	1	8 526,00	8 526,00
48	210000048	Oživení a zprovoznění kamerového systému	hod	8	1 911,00	15 288,00
49	210000049	Integrace nové kamery do stávající vizualizace na dispečinku	hod	4	2 047,50	8 190,00
50	210000050	Kamerové zkoušky	hod	3	1 125,00	3 375,00
51	210000051	Zkušební provoz	hod	48	460,80	22 118,40
52	210000052	Inženýrská činnost	hod	10	1 113,80	11 138,00

Oceněný položkový soupis dodávek, prací a služeb I.Etapa

S:	Výstavba kamerových bodů MČ Brno Bohunice – rozšíření městského kamerového dohledového systému MKDS
O:	K1 Uzbecká 20
R:	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:		Zemní práce 46M				98 681,86
1	460 01-0024.RT1	Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 100 m	km	0,06	3 866,00	231,96
2	460 03-0011.R00	Sejmutí drnu	m2	20	59,60	1 192,00
3	460 62-0001.R00	Položení drnu	m2	20	28,50	570,00
4	460 03-0033.RT1	Vytrhání kostek drobných, lože písek, nezalitě sp., z plochy do 5 m2	m2	4,5	110,90	499,05
5	460 03-0061.RZ1	Kladení dlažby do lože z písku, ze stávajících dlaždic	m2	4,5	332,70	1 497,15
6	460 05-0602.R00	Jáma pro stožár, homina třídy 3-4, ručně	m3	1,5	1 746,20	2 619,30
7	460 08-0001.RT1	Betonový základ do zeminy bez bednění, uložení betonu do výkopu	m3	1,5	4 820,90	7 231,35
8	460 20-0153.RT2	Výkop kabelové rýhy 35/70 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	60	374,50	22 470,00
9	460 42-0018.R00	Zřízení kabelového lože v rýze š.do 35 cm z písku	m	60	64,80	3 888,00
10	460 49-0026.R00	Deska krycí kabelová plastová, šířka 250 mm	m	60	58,70	3 522,00
11	Vlastní	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm	m	60	23,80	1 428,00
12	460 57-0153.R00	Zához rýhy 35/70 cm, homina třídy 3, se zhutněním	m	60	82,70	4 962,00
13	460 62-0006.RT1	Osetí povrchu trávou, včetně dodávky osiva	m2	20	29,40	588,00
14	460 68-0025.RT1	Průraz zdířem v cihlové zdi tloušťky 100 cm, plochy do 0,25 m2	ks	1	2 267,10	2 267,10
15	210000001	Utěsnění průrazu proti vodě	ks	1	637,00	637,00
16	210000002	Geodetické zaměření před záhozem	kpl	1	3 325,00	3 325,00
17	210000003	Stožár KAM 7-159/133/114 Z výška 7m pro kamerové systémy	ks	1	22 557,00	22 557,00
18	210000004	Chránička ohebná KOPOFLEX, 450N 90/75mm	m	9	83,40	750,60
19	210000005	Chránička ohebná KOPOFLEX, 450N 50/41mm	m	60	67,40	4 044,00
20	210000006	Chránička HDPE 40	m	60	87,20	5 232,00
21	210000007	Trubka Furowell PE-HD DN300 Ø346/300mm, PE, černá	m	1,5	752,90	1 129,35
22	210000008	Vnitřní a vnější šalování pro patku stožáru	kpl	1	700,00	700,00
23	210000009	Zásypový a podsypový štěrk 2-4 mm	m3	0,5	7 228,00	3 614,00
24	210000010	Pásovina zemnicí 30x4mm FeZn	m	20	102,00	2 040,00
25	210000011	Mobilní oplocení/zábřana kolem výkopu	bm/den	120	2,90	348,00
26	210000012	Příslušenství k zemnicí pásovině	kpl	1	1 339,00	1 339,00
Díl:		Rozvody				22 141,40
27	210000013	Kabel S/FTP, LSZH+PE, 4PR 23AWG, 4x2x0,5	m	15	45,50	682,50
28	210000014	Kabel CYKY 3x1,5	m	100	40,30	4 030,00
29	210000015	Optický kabel SM, 12 vláken G.652.D, konstrukce CLT s gelem, 250um primární ochrana, univerzální plášť, CPR Eca, pr. 5.4mm, DIN kód: J/A-DQ((BN))H12F, kód ID KDP: AE02	m	180	54,20	9 756,00
30	210000016	Lišta vkladací 40/20	m	20	156,70	3 134,00
31	210000017	Trubka ohebná UV stabilní, černá, 25/18,3MM	m	15	53,50	802,50
32	210000018	Drobný elektroinstalační materiál	kpl	1	3 090,00	3 090,00
33	210000019	Držák antény H+V 35cm, trubka 42mm/2mm, pro stožár 25-75mm, žárový zinek	ks	1	646,40	646,40
Díl:		Kamerový systém				621 380,70
34	210000020	Vodič pevný Cu 10 žluto/zelený	m	10	65,90	659,00
35	210000021	Úprava ve stávajícím rozvaděči NN	h	4	572,00	2 288,00
36	210000022	Jistič 16A/B včetně montáže do rozvaděče	ks	1	221,50	221,50
37	210000023	Elektroměr, jednofázový, podružný, 1xDIN, digitální	ks	1	921,50	921,50
38	210000024	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	4	1 965,20	7 860,80
39	210000025	Venkovní ocel. plechový rozvaděč s místem pro záložní baterii, IP66 pro kamerový bod. Rozvaděč vyhovuje požadavkům EN 61439-1, zámek s vložkou FAB . Musí být možnost do rozvaděče osadit zařízení jiných výrobců. Min. rozměry: 400x600x200 mm, 230VAC. Vč. montážní sady k přisazení na zeď (na stožár).	ks	2	36 622,50	73 245,00
40	210000026	Záložní zdroj 280W	ks	2	7 847,60	15 695,20
41	210000027	Optická kazeta s držákem na DIN35	ks	2	716,80	1 433,60
42	210000028	Optická krabička pro 6portů + optický adapter LC duplex	ks	2	628,80	1 257,60
43	210000029	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 2x ethernet PoE+,++60W per port -40-+70°	ks	2	32 400,00	64 800,00
44	210000030	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	2	19 350,00	38 700,00
45	210000031	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7, 1m	ks	1	262,70	262,70
46	210000032	Optický patchcord LC-LC 9/125, 1m, duplex	ks	2	131,10	262,20
47	210000033	Krimpovací konektor RJ 45 pro kabel cat7	ks	4	465,50	1 862,00
48	210000034	Drobný elektroinstalační materiál	kpl	1	5 100,00	5 100,00
49	210000035	Revize elektro	ks	1	3 325,00	3 325,00
50	210000036	Rádiový spoj, 70 GHz, licence 1 Gbps HD, s 0,5ft ext. anténou, vč. mounting. kitů a PoE zdrojů, jeden pár	ks	1	131 175,00	131 175,00
51	210000037	Rozšiřující panoramatický modul pro PTZ kamery, který obsahuje čtyři 5MP kamery a dohromady nabízí rozlišení 20MP. Objektivy s f 2.8mm s celkovým horizontálním pokrytím 360° a vertikálním úhlem 84°, IP66, IK10	ks	1	47 288,20	47 288,20
52	210000038	Kamera s čipovou sadou ARTPEC-7, Autotracking, WDR 120dB, Zipstream, videoanalýza (detekce pohybu, Autotracking, Active Gate keeper, Fence guard, Motion guard), IP66	ks	1	91 199,40	91 199,40

53	210000039	Svár optického vlákna	ks	4	339,50	1 358,00
54	210000040	Měření optického kabelu na vln. dl. 1310nm, 1550nm, 1625 (1610nm), metoda OTDR a útlum vláken, přímá metoda -závěrečné měření po montáži, vyhodnocení vč. protokolu	ks	4	566,50	2 266,00
55	210000041	Diskové pole NEXSAN rozhraní NL-SAS, 3TB	ks	2	65 100,00	130 200,00
Díl:		Licence				294 669,20
56	210000042	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	2	1 823,60	3 647,20
57	210000043	Instalace a konfigurace Archiveru	ks	1	42 840,00	42 840,00
58	210000044	Instalace a konfigurace SWQL a Win 2012R2	ks	1	43 680,00	43 680,00
59	210000045	Instalace a konfigurace kamerového bodu	ks	1	45 344,00	45 344,00
60	210000046	Instalace a konfigurace SAN Switchů a kontrolerů	ks	1	36 000,00	36 000,00
61	210000047	Instalace a konfigurace diskového pole	ks	2	32 960,00	65 920,00
63	210000048	Originální konzola určená pro otočné kamery	ks	1	7 035,00	7 035,00
64	210000049	Security center 5.11 licence kamera	ks	2	6 541,50	13 083,00
65	210000050	Security center 5.11 licence failover kamery (bez licence)	ks	2	1 280,00	2 560,00
66	210000051	Security center 5.11 SMA pro 1kameru Enterprise 1 rok	ks	2	1 333,20	2 666,40
67	210000052	Win 2012 R2 device CAL	ks	1	1 293,60	1 293,60
68	210000053	Licence kryptování MW spoje	ks	1	30 600,00	30 600,00
Díl:		Ostatní				77 275,40
69	210000054	PPV	kpl	1	8 640,00	8 640,00
70	210000055	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy	kpl	1	8 526,00	8 526,00
71	210000056	Oživení a zprovoznění kamerového systému	hod	8	1 911,00	15 288,00
72	210000057	Integrace nové kamery do stávající vizualizace na dispečinku	hod	4	2 047,50	8 190,00
73	210000058	Kamerové zkoušky	hod	3	1 125,00	3 375,00
75	210000059	Zkušební provoz	hod	48	460,80	22 118,40
76	210000060	Inženýrská činnost	hod	10	1 113,80	11 138,00

Oceněný položkový soupis dodávek, prací a služeb I.Etapa

S:	Výstavba kamerových bodů MČ Brno Bohunice – rozšíření městského kamerového dohledového systému MKDS
O:	K2 Moldavská 19
R:	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:		Rozvody				42 326,90
1	210000001	Kabel S/FTP, LSZH+PE, 4PR 23AWG, 4x2x0,5	m	60	45,50	2 730,00
2	210000002	Kabel CYKY 3x1,5	m	10	40,30	403,00
3	210000003	Lišta vkladací 40/20	m	4	156,70	626,80
4	210000004	Trubka ohebná UV stabilní, černá, 32/24,3mm	m	10	60,20	602,00
5	210000005	Trubka pevná UV stabilní, černá, 32/27,9mm	m	30	88,70	2 661,00
6	210000006	Podpěra vedení na ploché střechy, beton-plast	ks	60	61,10	3 666,00
7	210000007	Trojnožka dvoudílná 48mm/42mm, 2+2m, na dlaždici, žárový zinek	ks	2	5 983,90	11 967,80
8	210000008	Betonová dlaždice 50x50x5cm, váha 30kg, (3x3ks)	ks	18	221,40	3 985,20
9	210000009	Gumová tlumič deska pod betonové dlaždice	ks	6	333,20	1 999,20
10	210000010	Výložník z trubky 48mm/42mm, 1,5m + úchyt na kameru - Zakázková výroba	ks	2	3 007,00	6 014,00
11	210000011	H drát zemnicí 8 FeZn	m	10	102,60	1 026,00
12	210000012	Příslušenství k zemnicímu drátu	kpl	2	1 326,00	2 652,00
13	210000013	Odkrytování a zakrytování stávajícího NN žlabu	kpl	1	257,50	257,50
14	210000014	Držák antény H+V 35cm, trubka 42mm/2mm, pro stožár 25-75mm, žárový zinek	ks	1	646,40	646,40
15	210000015	Drobný elektroinstalační materiál	kpl	1	3 090,00	3 090,00
Díl:		Kamerový systém				635 509,50
16	210000016	Vodič pevný Cu 10 žluto/zelený	m	10	65,90	659,00
17	210000017	Úprava ve stávajícím rozvaděči NN	h	4	572,00	2 288,00
18	210000018	Jistič 16A/B včetně montáže do rozvaděče	ks	1	221,50	221,50
19	210000019	Elektroměr, jednofázový, podružný, 1xDIN, digitální	ks	1	921,50	921,50
20	210000020	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	2	1 965,20	3 930,40
21	210000021	Venkovní ocel. plechový rozvaděč s místem pro záložní baterii, IP66 pro kamerový bod. Rozvaděč vyhovuje požadavkům EN 61439-1, zámek s vložkou FAB . Musí být možnost do rozvaděče osadit zařízení jiných výrobců. Min. rozměry: 400x600x200 mm, 230VAC. Vč. montážní sady k přisazení na zeď (na stožár).	ks	1	36 622,50	36 622,50
22	210000022	Záložní zdroj 280W	ks	1	7 847,60	7 847,60
23	210000023	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 3x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1	32 400,00	32 400,00
24	210000024	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7, 1m	ks	4	262,70	1 050,80
25	210000025	Krimpovací konektor RJ 45 pro kabel cat7	ks	6	465,50	2 793,00
26	210000026	Drobný elektroinstalační materiál	kpl	1	5 100,00	5 100,00
27	210000027	Revize elektro	ks	1	3 325,00	3 325,00
28	210000028	Rádiový spoj, 70 GHz, licence 1 Gbps HD, s 0,5ft ext. anténou, vč. mounting, kitů a PoE zdrojů, jeden pár	ks	1	131 175,00	131 175,00
29	210000029	Rozšiřující panoramatický modul pro PTZ kamery, který obsahuje čtyři 5MP kamery a dohromady nabízí rozlišení 20MP. Objektivy s f 2.8mm s celkovým horizontálním pokrytím 360° a vertikálním úhlem 84°, IP66, IK10	ks	2.	47 288,20	94 576,40
30	210000030	Kamera s čipovou sadou ARTPEC-7, Autotracking, WDR 120dB, Zipstream, videoanalýza (detekce pohybu, Autotracking, Active Gate keeper, Fence guard, Motion guard), IP66	ks	2	91 199,40	182 398,80
31	210000031	Diskové pole NEXSAN rozhraní NL-SAS, 3TB	ks	2	65 100,00	130 200,00
Díl:		Licence				323 894,40
32	210000032	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	2	1 823,60	3 647,20
33	210000033	Instalace a konfigurace Archiveru	ks	1	42 840,00	42 840,00
34	210000034	Instalace a konfigurace SWQL a Win 2012R2	ks	1	43 680,00	43 680,00
35	210000035	Instalace a konfigurace kamerového bodu	ks	1	45 344,00	45 344,00
36	210000036	Instalace a konfigurace SAN Switchů a kontrolerů	ks	1	36 000,00	36 000,00
37	210000037	Instalace a konfigurace diskového pole	ks	2	32 960,00	65 920,00
38	210000038	Originální konzola určená pro otočné kamery	ks	2	7 035,00	14 070,00
39	210000039	Security center 5.11 licence kamera	ks	4	6 541,50	26 166,00
40	210000040	Security center 5.11 licence failover kamery (bez licence)	ks	4	1 280,00	5 120,00
41	210000041	Security center 5.11 SMA pro 1kameru Enterprise 1 rok	ks	4	1 333,20	5 332,80
42	210000042	Win 2012 R2 device CAL	ks	4	1 293,60	5 174,40
43	210000043	Licence kryptování MW spoje	ks	1	30 600,00	30 600,00
Díl:		Ostatní				80 650,40
44	210000044	PPV	kpl	1	8 640,00	8 640,00
45	210000045	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy	kpl	1	8 526,00	8 526,00
46	210000046	Oživení a zprovoznění kamerového systému	hod	8	1 911,00	15 288,00
47	210000047	Integrace nové kamery do stávající vizualizace na dispečinku	hod	4	2 047,50	8 190,00
48	210000048	Kamerové zkoušky	hod	6	1 125,00	6 750,00
50	210000050	Zkušební provoz	hod	48	460,80	22 118,40
51	210000051	Inženýrská činnost	hod	10	1 113,80	11 138,00

PŘÍLOHA Č. 2 – SEZNAM PODDODAVATELŮ ZHOTOVITELE

Společnost VESELÝ DOPRAVNÍ SIGNALIZACE, s.r.o., se sídlem Pražská 767/10c, 642 00 Brno, IČ 277 02 804 nemá na VZ „Výstavba kamerového systému MČ Brno Bohunice, MČ Brno Líšeň – rozšíření Městského kamerového dohledového systému“ žádného poddodavatele.

