

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:

účet č.:

zapsán dne 1.1.1995 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vložka 1479

zastoupen Ing. Luděkem Borovým, generálním ředitelem

ve věcech technických

středisko 3300 – středisko správy telematických systémů

číslo smlouvy: 25000199

a

Zhotovitel: BRENN telematic s.r.o.

se sídlem Vídeňská 51/122, Přízřenice, 619 00 Brno

IČO: 06244955

DIČ: CZ06244955

bankovní spojení:

účet č.:

zapsán dne v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 100712

zastoupen Františkem Slováčkem, jednatelem

číslo smlouvy zhotovitele: OP2025012

II.

Předmět smlouvy

- (1) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele stavební práce spočívající ve výstavbě kamerového systému MČ Brno Židenice - dva kamerové body, MČ Brno Obřany / Maloměřice - dva kamerové body, MČ Brno Žabovřesky - jeden kamerový bod, MČ Brno Bosonohy - jeden kamerový bod, celkem do výstavby šest kamerových bodů s rozšířením městského kamerového dohledového systému a jeho připojení k MKDS dle schváleného investičního záměru a technických parametrů pro MKDS dle přílohy platného Provozního 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 Židenice, MČ Brno Obřany / Maloměřice, MČ Brno Žabovřesky, MČ Brno Bosonohy - 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 Židenice, MČ Brno Obřany / Maloměřice, MČ Brno Žabovřesky, MČ Brno Bosonohy - rozšíření městského kamerového dohledového systému“

Stavbou jsou stavební práce spočívající ve výstavbě kamerového systému MČ Brno Židenice - dva kamerové body, MČ Brno Obřany / Maloměřice - dva kamerové body, MČ Brno Žabovřesky - jeden kamerový bod, MČ Brno Bosonohy - jeden kamerový bod, celkem do výstavby šest kamerových bodů s rozšířením městského kamerového dohledového systému a jeho připojení k MKDS dle schváleného investičního záměru a technických parametrů pro MKDS dle přílohy platného Provozního 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 2 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 úplné 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:
 - soupisy prací,
 - projektová dokumentace ve stupni PDPS ke kamerovým bodům v MČ Brno Obřany / Maloměřice vypracovaná společností VESELÝ DOPRAVNÍ SIGNALIZACE, s.r.o., se sídlem Pražská 767/10c, 642 00 Brno, IČO: 27702804,
 - studie připojení kamer k MKDS Brno ke kamerovým bodům MČ Židenice, Žabovřesky a Bosonohy vypracované objednatelem,
 - 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 účinnosti stavby.
- (3) Dokončení a předání díla vč. dokladové části: do 90 dnů ode dne účinnosti smlouvy.
- (4) Místo plnění: statutární město Brno, MČ Židenice, Maloměřice a Obřany, Žabovřesky, Bosonohy, 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 prodávám.

IV.

Cena díla

- (1) Cena díla byla dohodou smluvních stran stanovena bez DPH na 6 247 851,19 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: [REDAKCE] 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 k užívání pozemních komunikací a ostatních veřejných ploch dotčených prováděním díla je zhotovitel povinen opatřit na vlastní náklady.
- (5) Zhotovitel se zavazuje na své náklady udržovat 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 přerušení 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 nařídit přerušení prací i objednatel.
- (4) Technický dozor objednatele není oprávněn ke kontrole a zásahům do hospodářské činnosti zhotovitele.
- (5) Technickým dozorem objednatele je [REDAKCE]
- (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 [REDAKCE].

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 realizující 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 21.000,- 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 21.000,- 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 21.000,- 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 21.000,- 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 21.000,- Kč za každý den prodlení v případě nedodržení lhůty sjednané k úplnému vyklizení staveniště.
- 2.6 Ve výši 21.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti zhotovitele při výkonu činnosti stavbyvedoucího, a to i opakovaně.
- 2.7 Ve výši 21.000,- 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 21.000,- 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 21.000,- 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 10.500,- 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.

XVII.

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.

XVIII.
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 neuplatní § 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: Položkové rozpočty

Za objednatele:

V Brně dne



Ing. Luděk Borový
generální ředitel

Za zhotovitele:

V Brně dne



František Slováček
jednatel

PŘÍLOHA Č. 1 – POLOŽKOVÉ ROZPOČTY

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	0000	Výstavba kamerových bodů Brno - Maloměřice - Obřany
Objekt:	01	Výstavba kamerových bodů K1, K2
Rozpočet:	01	Výstavba kamerových bodů K1, K2

Objednatel:	IČO: 44992785
Statutární město Brno	DIČ: CZ44992785
Dominikánské náměstí 196/1	
Brno-město 602 00	

Zhotovitel:	IČO:
	DIČ:

Vypracoval: XXXXXXXXXX

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	2 278 397,80
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	2 278 397,80

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 278 397,80 CZK
Základní DPH	21 %	478 463,54 CZK

Zaokrouhlení	0,00 CZK
--------------	----------

Cena celkem s DPH	2 756 861,34 CZK
--------------------------	-------------------------

v Brně dne 24.04.2025

Za zhotovitele

Za objednatele

Popis rozpočtu: 01 - Výstavba kamerových bodů K1, K2

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.

Provedení dle PD.

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
M01	Rozvody objekt Vinohrady Vlčnovská 14	MON			340 030,30	15
M02	Rozvody objekt ubytovna Jarní - kamera K1	MON			385 283,80	17
M03	Rozvody ZŠ Obřanská - kamera K2	MON			445 739,90	20
M04	Kamerový systém	MON			838 672,40	37
M05	Licence	MON			49 506,00	2
M06	Kabeláž	MON			25 335,40	1
M07	Ostatní	MON			193 830,00	9
Cena celkem					2 278 397,80	100

Položkový rozpočet

S:	0000	Výstavba kamerových bodů Brno - Maloměřice - Obřany
O:	01	Výstavba kamerových bodů K1, K2
R:	01	Výstavba kamerových bodů K1, K2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	M01	Rozvody objekt Vinohrady Vičnovská 14				340 030,30
1	210000001	Průzkum trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
2	210000002	Výložné rameno pro kameru 2m, žárově zinkované	ks	1,00000	6 600,00	6 600,00
3	210000003	Stožár 1,5m včetně kotvení do výtahové šachty, žárově zinkováno	ks	1,00000	14 016,00	14 016,00
4	210000004	Prostup stěnou 30cm beton vč. Zapravení	ks	12,00000	1 489,20	17 870,40
5	210000005	Výškové práce	hod	8,00000	588,00	4 704,00
6	210000006	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.přichytek, UV odolnost	m	22,00000	38,80	853,60
7	210000007	Kabelová úchytky OBO	ks	19,00000	47,90	910,10
8	210000008	Podpěra vedení na ploché střeše	ks	42,00000	36,90	1 549,80
9	210000009	Originální držák pro mikrovlnnou anténu	ks	1,00000	6 712,20	6 712,20
10	210000010	Bezdrátový spoj 70GHz, 700Mbit/s (2x jednotka a anténa) ubyt. Jamí	pár	1,00000	110 200,00	110 200,00
11	210000011	Licence pro kryptování spoje (12měsíců)	ks	2,00000	18 128,00	36 256,00
12	210000012	Licence SMA (12měsíců)	ks	2,00000	13 728,00	27 456,00
13	210000013	Výložník pro anténu 0,3m, žárový zinek	ks	1,00000	470,40	470,40
14	210000014	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 4x ethernet PoE+,++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	41 790,00	41 790,00
15	210000015	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	2,00000	18 432,00	36 864,00
16	210000016	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	2,00000	779,00	1 558,00
17	210000017	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 1m	ks	3,00000	213,80	641,40
18	210000018	Krimpovací konektor RJ 45 pro kabel cat7	ks	4,00000	397,80	1 591,20
19	210000019	Přepěťová ochrana pro IP kameru	ks	2,00000	5 546,60	11 093,20
20	210000020	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	7 904,00	7 904,00
21	210000021	Revize elektro	ks	1,00000	2 890,00	2 890,00
22	210000022	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	8,00000	450,00	3 600,00
Díl:	M02	Rozvody objekt ubytovna Jamí - kamera K1				385 283,80
23	210000023	Průzkum trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
24	210000024	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	1,00000	6 600,00	6 600,00
25	210000025	Zámečnická úprava konzole na zábradlí s podpěrou pro kamerový bod	ks	1,00000	14 060,00	14 060,00
26	210000026	Trojnožka s výškou 1,5m pro vyložení ramene 2,5m	ks	1,00000	15 744,00	15 744,00
27	210000027	Betonová dlažba 50x50x5	ks	12,00000	548,80	6 585,60
28	210000028	Výškové práce	hod	8,00000	588,00	4 704,00
29	210000029	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.přichytek, UV odolnost	m	27,00000	38,80	1 047,60
30	210000030	Kabelová úchytky OBO	ks	19,00000	47,90	910,10
31	210000031	Podpěra vedení na ploché střeše	ks	95,00000	36,90	3 505,50
32	210000032	Originální držák pro mikrovlnnou anténu	ks	1,00000	6 712,20	6 712,20
33	210000033	Bezdrátový spoj 70GHz, 700Mbit/s (2x jednotka a anténa) ZŠ Obřanská	pár	1,00000	110 200,00	110 200,00
34	210000034	Licence pro kryptování spoje (12měsíců)	ks	2,00000	18 128,00	36 256,00
35	210000035	Licence SMA (12měsíců)	ks	2,00000	13 728,00	27 456,00
36	210000036	Výložník pro anténu 0,3m, žárový zinek	ks	1,00000	470,40	470,40
37	210000037	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	4,00000	4 040,40	16 161,60
38	210000038	Rozvodná skříň pro technologii kamer včetně zdroje, dobíječe	ks	1,00000	55 038,30	55 038,30
39	210000039	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	1,00000	6 129,90	6 129,90
40	210000040	Průmyslový switch 2x 1G SFP,4x ethernet PoE+,++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	41 790,00	41 790,00
41	210000041	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 3m	ks	3,00000	231,80	695,40
42	210000042	Přepěťová ochrana pro IP kameru	ks	2,00000	5 546,60	11 093,20
43	210000043	Elektroměr, jednofázový, podružný, 1xDIN, digitální	ks	1,00000	970,00	970,00
44	210000044	Jistič 16A/B/230V	ks	1,00000	260,00	260,00
45	210000045	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	7 904,00	7 904,00
46	210000046	Revize elektro	ks	1,00000	2 890,00	2 890,00
47	210000047	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	8,00000	450,00	3 600,00
Díl:	M03	Rozvody ZŠ Obřanská - kamera K2				445 739,90
48	210000048	Průzkum trasy v objektu	soubor	1,00000	4 964,60	4 964,60
49	210000049	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	1,00000	6 600,00	6 600,00
50	210000050	Zámečnická úprava konzole uchycenířímroví, žárově zinkováno, atyp	ks	1,00000	19 208,00	19 208,00
51	210000051	Klempířská práce na střeše, výroba krytu na prostup střešní krytinou	hod	12,00000	707,20	8 486,40
52	210000052	Zdvíhací zařízení - plošina	hod	12,00000	1 600,00	19 200,00
53	210000053	Výškové práce	hod	12,00000	588,00	7 056,00
54	210000054	Originální držák pro mikrovlnnou anténu	ks	2,00000	6 712,20	13 424,40
55	210000055	Bezdrátový spoj 70GHz, 700Mbit/s (2x jednotka a anténa) DIPO Proškovsko nám.	pár	1,00000	110 200,00	110 200,00
56	210000056	Licence pro kryptování spoje (12měsíců)	ks	2,00000	18 128,00	36 256,00
57	210000057	Licence SMA (12měsíců)	ks	2,00000	13 728,00	27 456,00
58	210000058	Výložník pro anténu 0,3m, žárový zinek	ks	1,00000	470,40	470,40
59	210000059	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	4,00000	4 040,40	16 161,60
60	210000060	Rozvodná skříň pro technologii kamer včetně zdroje, dobíječe	ks	1,00000	55 038,30	55 038,30

61	210000061	Adaptér rozvodné skříně na sloup	ks	1,00000	4 135,60	4 135,60
62	210000062	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	1,00000	6 129,90	6 129,90
63	210000063	Přepětová ochrana pro IP kameru	ks	2,00000	5 546,60	11 093,20
64	210000064	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	1,00000	18 432,00	18 432,00
65	210000065	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 4x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	41 790,00	41 790,00
66	210000066	Přepětová ochrana pro IP kameru	ks	1,00000	5 546,60	5 546,60
67	210000067	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 3m	ks	1,00000	231,80	231,80
68	210000068	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	2,00000	779,00	1 558,00
69	210000069	ODF pro 12vl. včetně držáku, adaptér, pigtail, konektor 6x duplex LC/APC	ks	1,00000	8 858,00	8 858,00
70	210000070	Manipulace a uložení rezervy na optickém kabelu	ks	1,00000	858,50	858,50
71	210000071	Optický kříž	ks	1,00000	1 984,50	1 984,50
72	210000072	Svár optického vlákna	ks	12,00000	478,20	5 738,40
73	210000073	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.přichytek, UV odolnost	m	12,00000	38,80	465,60
74	210000074	Úprava ve stávajících rozvodech NN	h	5,00000	363,60	1 818,00
75	210000075	Připojení do světelného okruhu na půdě	ks	1,00000	285,60	285,60
76	210000076	Rozvodná krabice se svorkovnicí	ks	1,00000	1 018,50	1 018,50
77	210000077	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	4 784,00	4 784,00
78	210000078	Revize elektro	ks	1,00000	2 890,00	2 890,00
79	210000079	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	8,00000	450,00	3 600,00
Díl: M04		Kamerový systém				838 672,40
80	210000080	Venkovní PTZ IP kamera, TD/N, 32xzoom, HDTV, 2MP, HighPoE Provedení kamery venkovní barevná IP PTZ kamera Snímací pvek CMOS 1/2,8" Maximální rozlišení 1920x1080 Max. snímková rychlost 50 sn./s při všech rozlišeních Video komprese H.264, MJPEG Minimální osvětlení barva:0,6lux, ČB:0,04lux Zoom 32x Den/Noc mechanický IRC filtr Kompenzace protisvětla BLC, WDR Redukce šumu ano Stabilizace obrazu ano Detekce pohybu ano Privátní zóny ano Otáčení 0-3600 Naklápění 0-2200 Další funkce autotracking, inteligentní video Interní paměť slot na SD/SDHC/SDXC kartu Audio ne Komunikační rozhraní 1x RJ45(10/100Base-T(TX) Krytí IP66 Pracovní teplota -50-500C Napájení High PoE (IEEE 802.3 at)	ks	3,00000	104 636,00	313 908,00
81	210000081	Panoramatický modul pro kameru	ks	2,00000	47 268,00	94 536,00
82	210000082	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	2,00000	1 974,00	3 948,00
83	210000083	Instalace a konfigurace Archiveru	ks	1,00000	41 600,00	41 600,00
84	210000084	Instalace a konfigurace SWQL a Win 2012R2	ks	1,00000	49 000,00	49 000,00
85	210000085	Instalace a konfigurace kamerového bodu	ks	2,00000	37 000,00	74 000,00
86	210000086	Instalace a konfigurace SAN Switchů a kontrolerů	ks	2,00000	39 000,00	78 000,00
87	210000087	Instalace a konfigurace diskového pole	ks	1,00000	36 800,00	36 800,00
88	210000088	Instalace a konfigurace Switche	ks	1,00000	30 000,00	30 000,00
89	210000089	Originální konzola určená pro otočné kamery	ks	3,00000	6 900,00	20 700,00
90	210000090	Diskové pole E48XV disk 6TB 7.2K	ks	1,00000	96 180,40	96 180,40
Díl: M05		Licence				49 506,00
91	210000091	Security center 5.11 licence kamera	ks	5,00000	5 980,80	29 904,00
92	210000092	Security center 5.11 licence failover kamery (bez licence)	ks	5,00000	1 267,20	6 336,00
93	210000093	Security center 5.11 SMA pro 1kameru Enterprise 1 rok	ks	5,00000	1 320,00	6 600,00
94	210000094	Win 2012 R2 device CAL	ks	5,00000	1 333,20	6 666,00
Díl: M06		Kabeláž				25 335,40
95	210000095	Ethernet Cable cat7 S-FTP PVC outdoor	m	305,00000	45,00	13 725,00
96	210000096	Napájecí kabeláž CYKY-J 3x2,5	m	126,00000	30,10	3 792,60
97	210000097	Kabel SC 2x 2,5	m	55,00000	85,30	4 691,50
98	210000098	Vodič CYA 10 zelenožlutý	m	12,00000	43,70	524,40
99	210000099	Forma kabelová na kabelu CYKY do 5x2,5	ks	2,00000	297,60	595,20
100	210000100	Ukončení kabelu 3*2,5 smršťovací záklopkou	ks	6,00000	161,20	967,20
101	210000101	Certifikační měření metalického vedení cat.7 vč. Protokolu	ks	3,00000	346,50	1 039,50
Díl: M7		Ostatní				193 830,00
102	210000102	Průzkum optické trasy, metalické	soubor	1,00000	19 000,00	19 000,00
103	210000103	PPV	kpl	1,00000	35 000,00	35 000,00
104	210000104	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy objednatele a počtu	kpl	1,00000	28 500,00	28 500,00
105	210000105	Kompletační činnost	kpl	1,00000	21 560,00	21 560,00

106	210000106	Oživení a zprovoznění kamerového systému	hod	40,00000	1 300,00	52 000,00
107	210000107	Kamerové zkoušky	hod	15,00000	630,00	9 450,00
108	210000108	Zkušební provoz	hod	48,00000	350,00	16 800,00
109	210000109	Inženýrská činnost	hod	32,00000	360,00	11 520,00

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	0000	Výstavba kamerových bodů MČ Brno Žabovřesky II.etapa - rozšíření MKDS
Objekt:	01	Výstavba kamerových bodů K1
Rozpočet:	01	Výstavba kamerových bodů K1

Objednatel:	IČO: 44992785
Statutární město Brno	DIČ: CZ44992785
Dominikánské náměstí 196/1	
Brno-město 602 00	

Zhotovitel:	IČO:
	DIČ:

Vypracoval: XXXXXXXXXX

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	1 127 084,52
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	1 127 084,52

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 127 084,52 CZK
Základní DPH	21 %	236 687,75 CZK

Zaokrouhlení	0,00 CZK
--------------	----------

Cena celkem s DPH	1 363 772,27 CZK
--------------------------	-------------------------

v Brně dne 24.04.2025

_____ Za zhotovitele	_____ Za objednatele
-------------------------	-------------------------

Popis rozpočtu: 01 - Výstavba kamerových bodů K1

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.

Provedení dle PD.

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
M01	Rozvody objekt Sochorova - kamera K1	MON			464 716,92	41
M02	Kamerový systém	MON			490 358,40	44
M03	Licence	MON			19 802,40	2
M04	Kabeláž	MON			14 916,70	1
M05	Ostatní	MON			137 290,10	12
Cena celkem					1 127 084,52	100

Položkový rozpočet

S:	0000	Výstavba kamerových bodů MČ Brno Žabovřesky II.etapa - rozšíření MKDS
O:	01	Výstavba kamerových bodů K1
R:	01	Výstavba kamerových bodů K1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	M01	Rozvody objekt Sochorova - kamera K1				464 716,92
1	210000001	Průzkum kabelové trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
2	210000002	Ocelový stožár d= 8m, žárově zinkovano, vč. kotvicích prvků, uzemnění	ks	1,00000	28 900,00	28 900,00
3	210000003	Ukotvení stožáru, instalace, základ obetonování	ks	1,00000	4 491,10	4 491,10
4	210000004	Prostup ocelovým sloupem pr. 20mm	ks	2,00000	326,40	652,80
5	210000005	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	1,00000	6 600,00	6 600,00
6	210000006	Kotva koncová pro optický kabel, závěs do 75 m, průměr kabelu do 20 mm vč. karabiny a spony pro uchycení kabelu	ks	1,00000	1 953,00	1 953,00
7	210000007	Svorka kabelu, držák svorky na sloup, šroub s matkou	ks	2,00000	278,10	556,20
8	210000008	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	4,00000	4 040,40	16 161,60
9	210000009	Rozvodná skříň pro technologii kamer včetně zdroje, dobíječe	ks	1,00000	55 038,30	55 038,30
10	210000010	Konzola pro uchycení technologické skříně na sloup	ks	1,00000	1 358,50	1 358,50
11	210000011	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	1,00000	6 129,90	6 129,90
12	210000012	Přepětová ochrana pro IP kameru	ks	1,00000	5 546,60	5 546,60
13	210000013	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 2x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	31 825,00	31 825,00
14	210000014	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	2,00000	18 432,00	36 864,00
15	210000015	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	2,00000	779,00	1 558,00
16	210000016	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 1m	ks	2,00000	213,80	427,60
17	210000017	Zdvhací zařízení - plošina	hod	12,00000	1 600,00	19 200,00
18	210000018	Zdvhací zařízení - plošina DpmB	hod	8,00000	7 326,00	58 608,00
19	210000019	Výškové práce	hod	20,00000	588,00	11 760,00
20	210000020	Uložení optického kabelu na sloup	m	45,00000	80,30	3 613,50
21	210000021	Přepětová ochrana pro IP kameru	ks	1,00000	5 546,60	5 546,60
22	210000022	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.přichytek, UV odolnost	m	6,00000	38,80	232,80
23	210000023	Ocelová trubka PC 36mm	m	12,00000	434,30	5 211,60
24	210000024	Příslušenství PC 36(kolena, úchytky)	ks	6,00000	120,80	724,80
25	210000025	Vytýčení ostatních inž.sítí	kpl	1,00000	4 537,50	4 537,50
26	210000026	Zřízení varov.ožražení kolem výkopu	m	42,00000	40,70	1 709,40
27	210000027	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir.,55cm hlub.,zem.tř.3	m	32,00000	722,40	23 116,80
28	210000028	Zřiz.kab.lože z kop.písku š.do 50cm	m	32,00000	121,60	3 891,20
29	210000029	Ruční zához rýhy 35cm šir.,55cm hlub.,zem.tř.3	m	21,00000	433,50	9 103,50
30	210000030	Zemní přípravné práce pro protlak	m³	3,00000	760,00	2 280,00
31	210000031	Protlak pod komunikací tr. 110	m	8,00000	2 947,80	23 582,40
32	210000032	Odvoz zeminy do vzdálenosti 20 km	t	0,10000	474,70	47,47
33	210000033	Skládkovné-zemina	m³	0,10000	273,50	27,35
34	210000034	Manipulace a uložení rezervy na optickém kabelu	ks	2,00000	858,50	1 717,00
35	210000035	Optická spojka pro 144 vláken (omega port)	ks	1,00000	37 080,00	37 080,00
36	210000036	Instalace a manipulace v OS	ks	1,00000	1 830,00	1 830,00
37	210000037	ODF pro 12vl. včetně držáku, adaptér, pigtail, konektor 6x duplex LC/APC	ks	1,00000	8 858,00	8 858,00
38	210000038	Svár optického vlákna	ks	24,00000	478,20	11 476,80
39	210000039	Kontrola tlakutěsnosti spojky	ks	1,00000	2 415,00	2 415,00
40	210000040	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	7 904,00	7 904,00
41	210000041	Úprava ve stávajícím rozvaděči NN	h	6,00000	370,80	2 224,80
42	210000042	Modulární rozvaděč EP 1/9	ks	1,00000	1 841,40	1 841,40
43	210000043	Jistič 16A/B včetně montáže do rozvaděče	ks	1,00000	390,00	390,00
44	210000044	Dig. Elektroměr jednofázový	ks	1,00000	1 524,40	1 524,40
45	210000045	Hsz-nezmeritelne stavebni prace	h	26,00000	450,00	11 700,00
Díl:	M02	Kamerový systém				490 358,40
46	210000046	Venkovní PTZ IP kamera, TD/N, 32xzoom, HDTV, 2MP, HighPoE Provedení kamery venkovní barevná IP PTZ kamera Snímací pvek CMOS 1/2,8" Maximální rozlišení 1920x1080 Max. snímková rychlost 50 sn./s při všech rozlišeních Video komprese H.264, MJPEG Minimální osvětlení barva:0,6lux, ČB:0,04lux Zoom 32x Den/Noc mechanický IRC filtr Kompenzace protisvětla BLC, WDR Redukce šumu ano Stabilizace obrazu ano	ks	1,00000	104 636,00	104 636,00

		Detekce pohybu ano				
		Privátní zóny ano				
		Otáčení 0-3600				
		Naklápění 0-2200				
		Další funkce autotracking, inteligentní video				
		Interní paměť slot na SD/SDHC/SDXC kartu				
		Audio ne				
		Komunikační rozhraní 1x RJ45(10/100Base-T(TX)				
		Krytí IP66				
		Pracovní teplota -50-500C				
		Napájení High PoE (IEEE 802.3 at)				
47	210000047	Panoramatický modul pro kameru	ks	1,00000	47 268,00	47 268,00
48	210000048	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	1,00000	1 974,00	1 974,00
49	210000049	Instalace a konfigurace Archiveru	ks	1,00000	41 600,00	41 600,00
50	210000050	Instalace a konfigurace SWQL a Win 2012R2	ks	1,00000	49 000,00	49 000,00
51	210000051	Instalace a konfigurace kamerového bodu	ks	1,00000	37 000,00	37 000,00
52	210000052	Instalace a konfigurace SAN Switchů a kontrolerů	ks	1,00000	39 000,00	39 000,00
53	210000053	Instalace a konfigurace diskového pole	ks	1,00000	36 800,00	36 800,00
54	210000054	Instalace a konfigurace Switche	ks	1,00000	30 000,00	30 000,00
55	210000055	Originální konzola určená pro otočné kamery + držák na stožár	ks	1,00000	6 900,00	6 900,00
56	210000056	Diskové pole E48XV 6TB 7.2K	ks	1,00000	96 180,40	96 180,40
Díl: M03		Licence				19 802,40
57	210000057	Security center 5.11 licence kamera	ks	2,00000	5 980,80	11 961,60
58	210000058	Security center 5.11 licence failover kamery (bez licence)	ks	2,00000	1 267,20	2 534,40
59	210000059	Security center 5.11 SMA pro 1kameru Enterprise 1 rok	ks	2,00000	1 320,00	2 640,00
60	210000060	Win 2012 R2 device CAL	ks	2,00000	1 333,20	2 666,40
Díl: M04		Kabeláž				14 916,70
61	210000061	Ethernet Cable cat7 S-FTP PVC outdoor	m	25,00000	45,00	1 125,00
62	210000062	Napájecí kabeláž CYKY-J 3x2,5	m	87,00000	30,10	2 618,70
63	210000063	Vodič CYA 10 zelenožlutý	m	45,00000	43,70	1 966,50
64	210000064	Forma kabelová na kabelu CYKY do 5x2,5	ks	5,00000	297,60	1 488,00
65	210000065	Ukončení kabelu 3*2,5 smršťovací záklopkou	ks	10,00000	161,20	1 612,00
66	210000066	Certifikační měření metalického vedení cat.7 vč. Protokolu	ks	1,00000	346,50	346,50
67	210000067	Měření optického kabelu na vln.dl. 1310nm, 1550nm,1625nm (1610nm), metoda OTDR a útlum vláken,, přímá metoda - závěrečné měření po montáži,vyhodnocení vč.protokolu	vl	12,00000	480,00	5 760,00
Díl: M05		Ostatní				137 290,10
68	210000068	Průzkum optické trasy	soubor	1,00000	7 304,10	7 304,10
69	210000069	PPV	kpl	1,00000	20 000,00	20 000,00
70	210000070	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy objednatele a počtu	kpl	1,00000	17 100,00	17 100,00
71	210000071	Kompletační činnost	kpl	1,00000	19 380,00	19 380,00
72	210000072	Geodetické zaměření stavby	ks	1,00000	10 780,00	10 780,00
73	210000073	Oživení a zprovoznění kamerového systému	hod	20,00000	1 300,00	26 000,00
74	210000074	Koordinátor BOZP investora	kpl	1,00000	9 486,00	9 486,00
75	210000075	Kamerové zkoušky	hod	12,00000	630,00	7 560,00
76	210000076	Zkušební provoz	hod	48,00000	350,00	16 800,00
77	210000077	Inženýrská činnost	hod	8,00000	360,00	2 880,00

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 0000 Výstavba kamerových bodů Brno - Židenice
 Objekt: 01 Výstavba kamerových bodů K1 a K2
 Rozpočet: 01 Výstavba kamerových bodů K1 a K2

Objednatel: Statutární město Brno IČO: 44992785
 Dominikánské náměstí 196/1 DIČ: CZ44992785
 Brno-město 602 00

Zhotovitel: IČO:
 DIČ:

Vypracoval: XXXXXXXXXX

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			0,00
MON			1 926 774,08
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			1 926 774,08

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 926 774,08 CZK
Základní DPH	21 %	404 622,56 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **2 331 396,64 CZK**

v Brně dne 24.04.2025

Za zhotovitele

Za objednatele

Popis rozpočtu: 01 - Výstavba kamerových bodů K1 a K2

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.

Provedení dle PD.

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
M01	Rozvody ul. Svatoplukova 73 - kamera K1	MON			399 069,19	21
M02	Rozvody podchod Gajdošova - kamera K2	MON			218 914,20	11
M03	Rozvody ul. Skopalíkova 4	MON			60 039,39	3
M04	Rozvody BKOM optická síť	MON			119 435,30	
M05	Kamerový systém	MON			842 462,80	44
M06	Licence	MON			39 604,80	2
M07	Kabeláž	MON			65 638,40	3
M08	Ostatní	MON			181 610,00	9
Cena celkem					1 926 774,08	94

Položkový rozpočet

S:	0000	Výstavba kamerových bodů Brno - Židenice
O:	01	Výstavba kamerových bodů K1 a K2
R:	01	Výstavba kamerových bodů K1 a K2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	M01	Rozvody objekt Svatoplukova 73 - kamera K1				399 069,19
1	210000001	Průzkum trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
2	210000002	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	1,00000	6 600,00	6 600,00
3	210000003	Zdvihací zařízení - plošina	hod	8,00000	1 600,00	12 800,00
4	210000004	Výškové práce	hod	8,00000	588,00	4 704,00
5	210000005	Uložení datového metalického/optického kabelu	m	52,00000	47,30	2 459,60
6	210000006	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir.,80cm hlub.,zem.tř.3	m	24,00000	835,40	20 049,60
7	210000007	Zřiz.kab.lože z kop.písku š.do 50cm	m	24,00000	126,70	3 040,80
8	210000008	Ruční zához rýhy 35cm šir.,80cm hlub.,zem.tř.3	m	24,00000	505,00	12 120,00
9	210000009	Betonový žlab TK1 včetně víka	m	2,00000	490,10	980,20
10	210000010	Zakrytí plastovou fólií š.22cm	m	24,00000	8,40	201,60
11	210000011	Zřízení a odstranění provizorní lávky	m	2,00000	174,60	349,20
12	210000012	Zřízení varov.ohrazení kolem výkopu	m	48,00000	41,60	1 996,80
13	210000013	Vytýčení stávajících inženýrských sítí	ks	1,00000	2 178,00	2 178,00
14	210000014	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.tříd. 3	m²	12,00000	21,00	252,00
15	210000015	Konečná úprava terénu	m²	12,00000	174,60	2 095,20
16	210000016	Travní směs PARK 25kg	ks	1,00000	2 390,00	2 390,00
17	210000017	Składkovně-zemina	m³	4,00000	265,60	1 062,40
18	210000018	Trubka HDPE 40/33 šedá s potiskem Brněnské komunikace	m	27,00000	21,80	588,60
19	210000019	Kabelová komora vč. obetonování	ks	1,00000	19 089,00	19 089,00
20	210000020	Úpravy na stávající optické trase, rozvláknění	kpl	1,00000	25 935,00	25 935,00
21	210000021	Optická spojka venkovní pro 96 vláken montáž v komoře - krytí IP68, kazety vč. příslušenství	ks	1,00000	54 178,00	54 178,00
22	210000022	ODF pro 12vl. včetně držáku, adaptér, pigtail, konektor 6x duplex LC/APC	ks	1,00000	8 858,00	8 858,00
23	210000023	Svár optického vlákna	ks	12,00000	478,20	5 738,40
24	210000024	Zafukování optického kabelu	m	26,00000	45,00	1 170,00
25	210000025	Prostup do budovy vč. zapravení prostupu, materiál	ks	1,00000	4 828,80	4 828,80
26	210000026	Průraz zdiva tl.do 600mm vč. zapravení průvrtu	ks	5,00000	3 472,60	17 363,00
27	210000027	Omitka vnitřní zdiva, MVC, štuková	m²	6,00000	293,60	1 761,60
28	210000028	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m²	6,00000	83,30	499,80
29	210000029	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	0,01000	909,00	9,09
30	210000030	Penetrace podkladu univerzální Primalex 1x	m²	5,00000	43,20	216,00
31	210000031	Malba tekutá Primalex Plus, bílá, vnitřní 2 x	m²	5,00000	45,50	227,50
32	210000032	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.příchytěk, UV odolnost	m	29,00000	38,80	1 125,20
33	210000033	Lišta vkladací Lv 60/40 vč. příslušenství	m	27,00000	70,00	1 890,00
34	210000034	Hmoždinka 8+ vrut	ks	90,00000	11,40	1 026,00
35	210000035	Úprava ve stávajícím rozvaděči NN	h	3,00000	370,80	1 112,40
36	210000036	Jistič 16A/B včetně montáže do rozvaděče	ks	1,00000	390,00	390,00
37	210000037	Digitální jednofázový elektroměr	ks	1,00000	764,40	764,40
38	210000038	Modulový rozvaděč 1x 5 DIN IP 30 na omítku	ks	1,00000	1 450,40	1 450,40
39	210000039	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	4,00000	4 040,40	16 161,60
40	210000040	Rozvodná skříň pro technologii kamer včetně zdroje, dobíječe	ks	1,00000	55 038,30	55 038,30
41	210000041	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	1,00000	6 129,90	6 129,90
42	210000042	Přepěťová ochrana pro IP kameru	ks	1,00000	5 546,60	5 546,60
43	210000043	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 2x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	31 825,00	31 825,00
44	210000044	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	2,00000	18 432,00	36 864,00
45	210000045	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	2,00000	779,00	1 558,00
46	210000046	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 1m	ks	2,00000	213,80	427,60
47	210000047	Krimpovací konektor RJ 45 pro kabel cat7	ks	2,00000	397,80	795,60
48	210000048	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	4 600,00	4 600,00
49	210000049	Demontáž stávající kamery vč. Rozvodů	h	8,00000	504,00	4 032,00
50	210000050	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	16,00000	450,00	7 200,00
51	210000051	Revize elektro	ks	1,00000	2 890,00	2 890,00
Díl:	M02	Rozvody podchod Gajdošova - kamera K2				218 914,20
52	210000052	Průzkum trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
53	210000053	Pevná elektroinstalační trubka pr. 29mm, vč.příchytěk, UV odolnost	m	26,00000	36,90	959,40
54	210000054	Příslušenství PC 29(kolena, úchytky)	ks	6,00000	282,80	1 696,80
55	210000055	Hmoždinka 8+ vrut	ks	65,00000	11,40	741,00
56	210000056	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir.,80cm hlub.,zem.tř.3	m	12,00000	635,40	7 624,80
57	210000057	Zřiz.kab.lože z kop.písku š.do 50cm	m	12,00000	126,70	1 520,40

58	210000058	Ruční zához rýhy 35cm šir.,80cm hlub.,zem.tf.3	m	12,00000	405,00	4 860,00
59	210000059	Betonový žlab TK1 včetně víka	m	2,00000	490,10	980,20
60	210000060	Zakrytí plastovou fólií š.22cm	m	12,00000	8,40	100,80
61	210000061	Zřízení varov.ohražení kolem výkopu	m	24,00000	41,60	998,40
62	210000062	Vytýčení stávajících inženýrských sítí	ks	1,00000	2 178,00	2 178,00
63	210000063	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třidy 3	m ²	12,00000	21,00	252,00
64	210000064	Konečná úprava terénu	m ²	12,00000	174,60	2 095,20
65	210000065	Travní směs PARK 25kg	ks	1,00000	2 390,00	2 390,00
66	210000066	Skládkovné-zemina	m ³	1,00000	265,60	265,60
67	210000067	Kabelová komora vč. obetonování	ks	1,00000	19 089,00	19 089,00
68	210000068	Úpravy na stávající optické trase, rozvláknění	kpl	1,00000	25 935,00	25 935,00
69	210000069	Úprava na stávající HD-PE trubce	ks	1,00000	2 522,00	2 522,00
70	210000070	Mikrotrubička MT 10/8	m	240,00000	38,80	9 312,00
71	210000071	Zafuk MT do stávající HD-PE	m	240,00000	30,70	7 368,00
72	210000072	Zafukování metalického / optického kabelu	m	190,00000	45,00	8 550,00
73	210000073	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	4,00000	4 040,40	16 161,60
74	210000074	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 6x ethernet PoE+,++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	35 720,00	35 720,00
75	210000075	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	2,00000	18 432,00	36 864,00
76	210000076	Přepěťová ochrana pro IP kameru	ks	2,00000	5 546,60	11 093,20
77	210000077	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 3m	ks	2,00000	231,80	463,60
78	210000078	Úprava ve stávajícím rozvaděči BKOM	h	4,00000	370,80	1 483,20
79	210000079	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	7 600,00	7 600,00
80	210000080	Revize elektro	ks	1,00000	2 890,00	2 890,00
81	210000081	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	h	6,00000	450,00	2 700,00
Díl: M03		Rozvody ul. Skopalíkova 4				60 039,39
82	210000082	Průzkum trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
83	210000083	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	1,00000	6 600,00	6 600,00
84	210000084	Zdvihací zařízení - plošina	hod	8,00000	1 600,00	12 800,00
85	210000085	Výškové práce	hod	8,00000	588,00	4 704,00
86	210000086	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.přichytek, UV odolnost	m	29,00000	38,80	1 125,20
87	210000087	Lišta vkladací Lv 60/40 vč. příslušenství	m	27,00000	70,00	1 890,00
88	210000088	Hmoždinka 8+ vrut	ks	90,00000	11,40	1 026,00
89	210000089	Úprava ve stávajícím rozvaděči NN	h	3,00000	370,80	1 112,40
90	210000090	Jistič 16A/B včetně montáže do rozvaděče	ks	1,00000	390,00	390,00
91	210000091	Digitální jednofázový elektroměr	ks	1,00000	764,40	764,40
92	210000092	Modulový rozvaděč 1x 5 DIN IP 30 na omítku	ks	1,00000	1 450,40	1 450,40
93	210000093	Průraz zdíva tl.do 600mm vč. zapravení průvrtu	ks	5,00000	3 472,60	17 363,00
94	210000094	Omítka vnitřní zdíva, MVC, štuková	m ²	6,00000	293,60	1 761,60
95	210000095	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m ²	6,00000	83,30	499,80
96	210000096	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	0,01000	909,00	9,09
97	210000097	Penetrace podkladu univerzální Primalex 1x	m ²	5,00000	43,20	216,00
98	210000098	Malba tekutá Primalex Plus, bílá, vnitřní 2 x	m ²	5,00000	45,50	227,50
99	210000099	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	h	8,00000	450,00	3 600,00
Díl: M04		Rozvody BKOM optická síť				119 435,30
100	210000100	Příprava před zafouknutím o.k.	ks	1,00000	14 014,00	14 014,00
101	210000101	Zatažení optického kabelu 12vl. SM	m	160,00000	119,60	19 136,00
102	210000102	Manipulace a uložení rezervy na optickém kabelu	ks	1,00000	858,50	858,50
103	210000103	Příprava o.k. před svařováním	ks	2,00000	1 029,00	2 058,00
104	210000104	Svár optického vlákna	ks	16,00000	478,20	7 651,20
105	210000105	Měření optického kabelu na vln.dl. 1310nm, 1550nm,1625nm (1610nm), metoda OTDR a útlum vláken,, přímá metoda - závěrečné měření po montáži,vyhodnocení vč.protokolu	vl	8,00000	480,00	3 840,00
106	210000106	Spojka PLASON	ks	2,00000	254,80	509,60
107	210000107	Optická spojka venkovní pro 48 vláken montáž na zeď/uložení do země - krytí IP68, kazety vč. příslušenství	ks	1,00000	53 652,00	53 652,00
108	210000108	ODF pro 12vl. včetně držáku, adaptér, pigtail, konektor 6x duplex LC/APC	ks	2,00000	8 858,00	17 716,00
Díl: M05		Kamerový systém				842 462,80
109	210000109	Venkovní PTZ IP kamera, TD/N, 32xzoom, HDTV, 2MP, HighPoE	ks	1,00000	104 636,00	104 636,00
		Provedení kamery venkovní barevná IP PTZ kamera				
		Snímací pvek CMOS 1/2,8"				
		Maximální rozlišení 1920x1080				
		Max. snímková rychlost 50 sn./s při všech rozlišeních				
		Video komprese H.264, MJPEG				
		Minimální osvětlení barva:0,6lux, ČB:0,04lux				
		Zoom 32x				
		Den/Noc mechanický IRC filtr				
		Kompenzace protisvětla BLC, WDR				
		Redukce šumu ano				

		Stabilizace obrazu ano				
		Detekce pohybu ano				
		Privátní zóny ano				
		Otáčení 0-3600				
		Naklápění 0-2200				
		Další funkce autotracking, inteligentní video				
		Interní paměť slot na SD/SDHC/SDXC kartu				
		Audio ne				
		Komunikační rozhraní 1x RJ45(10/100Base-T(TX)				
		Krytí IP66				
		Pracovní teplota -50-500C				
		Napájení High PoE (IEEE 802.3 at)				
110	210000110	Panoramatický modul pro PTZ kameru	ks	1,00000	47 268,00	47 268,00
111	210000111	AXIS M4308-PLE - Síťová panoram. Kamera, venkovní 12 Mpix - 3840 x 2160 (panorama	ks	2,00000	33 562,00	67 124,00
112	210000112	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	1,00000	1 974,00	1 974,00
113	210000113	Instalace a konfigurace Archiveru	ks	1,00000	41 600,00	41 600,00
114	210000114	Instalace a konfigurace SWQL a Win 2012R2	ks	1,00000	49 000,00	49 000,00
115	210000115	Instalace a konfigurace kamerového bodu	ks	3,00000	37 000,00	111 000,00
116	210000116	Instalace a konfigurace SAN Switchů a kontrolerů	ks	3,00000	39 000,00	117 000,00
117	210000117	Instalace a konfigurace diskového pole	ks	2,00000	36 800,00	73 600,00
118	210000118	Instalace a konfigurace Switche	ks	1,00000	30 000,00	30 000,00
119	210000119	Originální konzola určená pro otočné kamery + držák na stěnu	ks	1,00000	6 900,00	6 900,00
120	210000120	Diskové pole E48XV 6TB 7.2K	ks	2,00000	96 180,40	192 360,80
Díl: M06		Licence				39 604,80
121	210000121	Security center 5.11 licence kamera	ks	4,00000	5 980,80	23 923,20
122	210000122	Security center 5.11 licence failover kamery (bez licence)	ks	4,00000	1 267,20	5 068,80
123	210000123	Security center 5.11 SMA pro 1kameru Enterprise 1 rok	ks	4,00000	1 320,00	5 280,00
124	210000124	Win 2012 R2 device CAL	ks	4,00000	1 333,20	5 332,80
Díl: M07		Kabeláž				65 638,40
125	210000125	Optický kabel samonosný 12vl. SM 9/125um, gelový vnější provedení 125kg/km	m	160,00000	186,90	29 904,00
126	210000126	Ethernet Cable cat7 S-FTP PVC outdoor	m	310,00000	45,00	13 950,00
127	210000127	Napájecí kabeláž CYKY-J 3x2,5	m	360,00000	30,10	10 836,00
128	210000128	Vodič CYA 10 zelenožlutý	m	45,00000	43,70	1 966,50
129	210000129	Forma kabelová na kabelu CYKY do 5x2,5	ks	3,00000	297,60	892,80
130	210000130	Ukončení kabelu 3*2,5 smřřovací zákloupkou	ks	8,00000	161,20	1 289,60
131	210000131	Certifikační měření metalického vedení cat.7 vč. Protokolu	ks	3,00000	346,50	1 039,50
132	210000132	Měření optického kabelu na vln.dl. 1310nm, 1550nm,1625nm (1610nm), metoda OTDR a útlu vlákna,, přímá metoda - závěrečné měření po montáži,vyhodnocení vč.protokolu	vi	12,00000	480,00	5 760,00
Díl: M08		Ostatní				181 610,00
133	210000133	Průzkum optické trasy	soubor	1,00000	9 000,00	9 000,00
134	210000134	PPV	kpl	1,00000	25 000,00	25 000,00
135	210000135	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy objednatele a počtu	kpl	1,00000	25 250,00	25 250,00
136	210000136	Kompletační činnost	kpl	1,00000	21 780,00	21 780,00
137	210000137	Geodetické zaměření stavby	ks	1,00000	23 230,00	23 230,00
138	210000138	Oživení a zprovoznění kamerového systému	hod	40,00000	1 300,00	52 000,00
139	210000139	Kamerové zkoušky	hod	9,00000	630,00	5 670,00
140	210000140	Zkušební provoz	hod	48,00000	350,00	16 800,00
141	210000141	Inženýrská činnost	hod	8,00000	360,00	2 880,00

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	0000	Výstavba kamerových bodů MČ Brno Bosonohy - rozšíření MKDS
Objekt:	01	Výstavba kamerových bodů K2
Rozpočet:	01	Výstavba kamerových bodů K2

Objednatel:	IČO: 44992785
Statutární město Brno	DIČ: CZ44992785
Dominikánské náměstí 196/1	
Brno-město 602 00	

Zhotovitel:	IČO:
	DIČ:

Vypracoval: XXXXXXXXXX

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	915 594,79
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	915 594,79

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	915 594,79 CZK
Základní DPH	21 %	192 274,91 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH	1 107 869,70 CZK
--------------------------	-------------------------

v	Brně	dne	24.04.2025
	_____		_____
	Za zhotovitele		Za objednatele

Popis rozpočtu: 01 - Výstavba kamerových bodů K2

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.

Provedení dle PD.

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
M01	Rozvody objekt ÚMČ - kamera K2	MON			271 974,59	30
M02	Kamerový systém	MON			490 358,40	54
M03	Licence	MON			19 802,40	2
M04	Kabeláž	MON			7 519,40	1
M05	Ostatní	MON			125 940,00	14
Cena celkem					915 594,79	100

Položkový rozpočet

S:	0000	Výstavba kamerových bodů MČ Brno Bosonohy - rozšíření MKDS
O:	01	Výstavba kamerových bodů K2
R:	01	Výstavba kamerových bodů K2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	M01	Rozvody objekt ÚMČ Bosonohy - kamera K2				271 974,59
1	210000001	Průzkum kabelové trasy ve volném terénu	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
2	210000002	Výložné rameno pro kameru, žárově zinkované	ks	1,00000	6 600,00	6 600,00
3	210000003	Zdvihací zařízení - plošina	hod	8,00000	1 600,00	12 800,00
4	210000004	Výškové práce	hod	8,00000	588,00	4 704,00
5	210000005	Úprava ve stávajícím rozvaděči NN	h	6,00000	370,80	2 224,80
6	210000006	Průraz zdiva tl.do 600mm vč. zapravení průvrtu	ks	7,00000	3 472,60	24 308,20
7	210000007	Průraz zdiva tl.do 1000mm vč. zapravení průvrtu	ks	1,00000	4 656,00	4 656,00
8	210000008	Omítka vnitřní zdiva, MVC, štuková	m²	1,00000	293,60	293,60
9	210000009	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m²	1,00000	83,30	83,30
10	210000010	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	0,01000	909,00	9,09
11	210000011	Penetrace podkladu univerzální Primalex 1x	m²	3,00000	43,20	129,60
12	210000012	Malba tekutá Primalex Plus, bílá, vnitřní 2 x	m²	3,00000	45,50	136,50
13	210000013	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm, vč.příchytěk, UV odolnost	m	7,00000	38,80	271,60
14	210000014	Lišta vkladací Lv 20/20 vč. příslušenství	m	23,00000	49,90	1 147,70
15	210000015	Hmoždinka 8+ vrut	ks	80,00000	11,40	912,00
16	210000016	Baterie 18Ah, 12V, AGM, nízký obsah výparů dle EN 50272-2	ks	4,00000	4 040,40	16 161,60
17	210000017	Rozvodná skříň pro technologii kamer včetně zdroje, dobíječe	ks	1,00000	55 038,30	55 038,30
18	210000018	Rozvodný panel AC + DC pro záložní zdroj	ks	1,00000	6 129,90	6 129,90
19	210000019	Přepětíová ochrana pro IP kameru	ks	1,00000	5 546,60	5 546,60
20	210000020	Průmyslový switch 2x 1G SFP, 2x ethernet PoE+, ++60W per port -40-+70°	ks	1,00000	31 825,00	31 825,00
21	210000021	SFP modul 20km SM single fiber CISCO	ks	2,00000	18 432,00	36 864,00
22	210000022	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 1m duplex	ks	2,00000	779,00	1 558,00
23	210000023	Patchcord SM LC/PC-LC/APC 10m duplex	ks	2,00000	1 708,80	3 417,60
24	210000024	Patchcord FTP RJ 45/RJ45 cat.7 1m	ks	2,00000	213,80	427,60
25	210000025	Sestavení optické trasy Metropolitní sítě	kpl	1,00000	16 731,00	16 731,00
26	210000026	ODF pro 12vl. včetně držáku, adaptér, pigtail, konektor 6x duplex LC/APC	ks	1,00000	8 858,00	8 858,00
27	210000027	Svár optického vlákna	ks	4,00000	478,20	1 912,80
28	210000028	Elektroinstalační materiál	ks	1,00000	7 904,00	7 904,00
29	210000029	Úprava ve stávajícím rozvaděči NN	h	6,00000	378,00	2 268,00
30	210000030	Modulární rozvaděč EP 1/9	ks	1,00000	1 841,40	1 841,40
31	210000031	Jistič 16A/B včetně montáže do rozvaděče	ks	1,00000	390,00	390,00
32	210000032	Dig. Elektroměr jednofázový	ks	1,00000	1 524,40	1 524,40
33	210000033	Hzs-nezmeritelné stavební práce	h	24,00000	450,00	10 800,00
Díl:	M02	Kamerový systém				490 358,40
34	210000034	Venkovní PTZ IP kamera, TD/N, 32xzoom, HDTV, 2MP, HighPoE Provedení kamery venkovní barevná IP PTZ kamera Snímací pvek CMOS 1/2,8" Maximální rozlišení 1920x1080 Max. snímková rychlost 50 sn./s při všech rozlišeních Video komprese H.264, MJPEG Minimální osvětlení barva:0,6lux, ČB:0,04lux Zoom 32x Den/Noc mechanický IRC filtr Kompenzace protisvětla BLC, WDR Redukce šumu ano Stabilizace obrazu ano Detekce pohybu ano Privátní zóny ano Otáčení 0-3600 Naklápění 0-2200 Další funkce autotracking, inteligentní video Interní paměť slot na SD/SDHC/SDXC kartu Audio ne Komunikační rozhraní 1x RJ45(10/100Base-T)(TX) Krytí IP66 Pracovní teplota -50-500C Napájení High PoE (IEEE 802.3 at)	ks	1,00000	104 636,00	104 636,00
35	210000035	Panoramatický modul pro kameru	ks	1,00000	47 268,00	47 268,00

36	210000036	SD karta 64GB pro venkovní instalace	ks	1,00000	1 974,00	1 974,00
37	210000037	Instalace a konfigurace Archiveru	ks	1,00000	41 600,00	41 600,00
38	210000038	Instalace a konfigurace SWQL a Win 2012R2	ks	1,00000	49 000,00	49 000,00
39	210000039	Instalace a konfigurace kamerového bodu	ks	1,00000	37 000,00	37 000,00
40	210000040	Instalace a konfigurace SAN Switchů a kontrolerů	ks	1,00000	39 000,00	39 000,00
41	210000041	Instalace a konfigurace diskového pole	ks	1,00000	36 800,00	36 800,00
42	210000042	Instalace a konfigurace Switche	ks	1,00000	30 000,00	30 000,00
43	210000043	Originální konzola určená pro otočné kamery + držák na stožár	ks	1,00000	6 900,00	6 900,00
44	210000044	Diskové pole E48XV 6TB 7.2K	ks	1,00000	96 180,40	96 180,40
Díl: M03		Licence				19 802,40
45	210000045	Security center 5.11 licence kamera	ks	2,00000	5 980,80	11 961,60
46	210000046	Security center 5.11 licence failover kamery (bez licence)	ks	2,00000	1 267,20	2 534,40
47	210000047	Security center 5.11 SMA pro 1kameru Enterprise 1 rok	ks	2,00000	1 320,00	2 640,00
48	210000048	Win 2012 R2 device CAL	ks	2,00000	1 333,20	2 666,40
Díl: M04		Kabeláž				7 519,40
49	210000049	Ethernet Cable cat7 S-FTP PVC outdoor	m	84,00000	45,00	3 780,00
50	210000050	Napájecí kabeláž CYKY-J 3x2,5	m	37,00000	30,10	1 113,70
51	210000051	Vodič CYA 10 zelenožlutý	m	16,00000	43,70	699,20
52	210000052	Forma kabelová na kabelu CYKY do 5x2,5	ks	1,00000	297,60	297,60
53	210000053	Ukončení kabelu 3*2,5 směřovací záklopkou	ks	2,00000	161,20	322,40
54	210000054	Certifikační měření metalického vedení cat.7 vč. Protokolu	ks	1,00000	346,50	346,50
55	210000055	Měření optického kabelu na vln.dl. 1310nm, 1550nm,1625nm (1610nm), metoda OTDR a útlum vláken,, přímá metoda - závěrečné měření po montáži,vyhodnocení vč.protokolu	vl	2,00000	480,00	960,00
Díl: M05		Ostatní				125 940,00
56	210000056	Průzkum optické trasy	soubor	1,00000	9 000,00	9 000,00
57	210000057	PPV	kpl	1,00000	15 000,00	15 000,00
58	210000058	Dokumentace skutečného provedení dle požadované formy objednatele a počtu	kpl	1,00000	20 000,00	20 000,00
59	210000059	Kompletační činnost	kpl	1,00000	15 000,00	15 000,00
60	210000060	Oživení a zprovoznění kamerového systému	hod	20,00000	1 300,00	26 000,00
61	210000061	Koordinátor BOZP investora	kpl	1,00000	20 000,00	20 000,00
62	210000062	Kamerové zkoušky	hod	2,00000	630,00	1 260,00
63	210000063	Zkušební provoz	hod	48,00000	350,00	16 800,00
64	210000064	Inženýrská činnost	hod	8,00000	360,00	2 880,00

Datum: 2025.04.25
08:26:25 +02'00'

