

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. Davidem Grundem, předsedou představenstva

JUDr. Michalem Markem, místopředsedou představenstva

ve věcech běžného plnění dohody:

Ing. Luděk Borovým, generálním ředitelem

ve věcech technických

středisko 3300 – středisko správy telematických systémů

číslo smlouvy objednatele: 3300 - 24000366

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 3.7.2017 v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně,
oddíl C, vložka 100712

zastoupen Františkem Slováčkem, jednatelem

číslo smlouvy zhotovitele: OP2024007

II.

Předmět smlouvy

- (1) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele stavební práce spočívající ve výstavbě kamerového systému MČ Brno Líšeň – rozšíření městského kamerového dohledového systému (MKDS) a jeho připojení k MKDS dle schváleného investičního záměru a technických parametrů pro MKDS (k nahlédnutí na webových stránkách statutárního města Brna), a to 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 LÍŠEŇ II. ETAPA – 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 LÍŠEŇ II. ETAPA – ROZŠÍŘENÍ MĚSTSKÉHO KAMEROVÉHO DOHLEDOVÉHO SYSTÉMU“

Stavbou jsou stavební práce spočívající ve výstavbě kamerového systému MČ Brno Líšeň – rozšíření městského kamerového dohledového systému (MKDS) 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-SÚ3200-01 „Předpis pro vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení staveb“ (dále také „Směrnice“), která je dostupná na webových stránkách objednatele www.bkom.cz v sekci „informační centrum“ v podsekci „ke stažení“. 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 v odst. 3.1.1.3 Směrnice. 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 3 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 je 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 bezvadně 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 DÚR + DSP vypracovaná společností VESELÝ DOPRAVNÍ SIGNALIZACE, s.r.o., sídlem Pražská 767/10c, Brno 642 00, IČO: 27702804.
 - 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 smlouvy.
- (3) Dokončení a předání díla včetně dokladové části: do 70 dnů ode dne účinnosti smlouvy.
- (4) Místo plnění: statutární město Brno, MČ Líšeň a 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 6 395 911,50 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, a to ani v případě, provádí-li se dílo po částech nebo se značnými náklady.

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 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 - zejména TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“ (dále jen „TP 66“; dostupné např. na webové adrese www.pjpk.rsd.cz v sekci „technické podmínky“), 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.
- (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.
- (6) Stavební deník musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám.

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 nařídít přerušení 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 nařídít přerušení prací v případě jiného závažného důvodu na straně Objednatele. Není-li přerušení prací zapříčiněno jednáním zhotovitele či porušením jeho povinnosti, o dobu přerušení 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 část; 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 a převzetí dokončené stavby, přičemž smluvní strany se dohodnou na termínu pro odstranění ojedinělých drobných vad; nedohodnou-li se smluvní strany v předávacím protokolu na termínu jejich odstranění, platí, že vady musí být odstraněny bez zbytečného odkladu.
- (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, za což se považuje částka ve výši 6.300.000 Kč. Pro účely tohoto ustanovení se činnost subdodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel na výzvu předloží doklady o pojištění.
- (3) Vady 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 objednatelem. Jedná-li se o skrytou vadu, prodlužuje se lhůta k jejímu vytknutí na pět let od převzetí díla objednatelem. 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 objednatelem bez výhrad nemá vliv na pozdější možnost uplatnění jakýchkoli vad díla objednatelem, 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 objednatelem, 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 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).

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 věci 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) Dále zhotovitel prohlašuje, že si je vědom své povinnosti ručit za mzdové nároky zaměstnanců případných dodavatelů dle § 324a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

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 12.600,- 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 12.600,- 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 12.000,- 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 12.600,- 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 6.300,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
 - 2.5 Ve výši 12.600,- Kč za každý den prodlení v případě nedodržení lhůty sjednané k úplnému vyklizení staveniště.
 - 2.6 Ve výši 12.600,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti zhotovitele při výkonu činností stavbyvedoucího, a to i opakovaně.
 - 2.7 Ve výši 12.600,- 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 12.600,- 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.
 - 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 6.300,- 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 újmami.

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, prosté omylu. Na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

Přílohy:

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

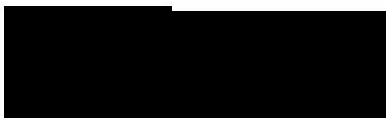
Příloha č. 2: Seznam poddodavatelů zhotovitele

Za objednatele:

Za zhotovitele:

V Brně dne

V Brně dne


Datum: 2024.09.12
12:01:38 +02'00'

Ing. David Grund
předseda představenstva


Datum: 2024.08.29
07:12:45 +02'00'

František Slováček
jednatel


Datum: 2024.09.16
00:29:19 +02'00'

JUDr. Michal Marek
místopředseda představenstva

PŘÍLOHA Č. 1 – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

PŘÍLOHA Č. 2 – SEZNAM PODDODAVATELŮ ZHOTOVITELE

Zhotovitel nevyužije při plnění zakázky poddodavatelů.

MKDS – VÝSTAVBA KAMEROVÝCH BODŮ
BRNO - LÍŠEŇ, 2.ETAPA
Projektová dokumentace k provedení stavby

Rekapitulace rozpočtu		
HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady	
	Dodávky SLP	2 319 295,30 Kč
	Montážní práce a služby SLP	3 663 496,20 Kč
	Dodávky NN	66 634,00 Kč
	Montážní práce a služby NN	346 486,00 Kč
HLAVA III.	Celkem	6 395 911,50 Kč
	Celkem bez DPH	6 395 911,50 Kč
Daň z přidané hodnoty (DPH)		
	Sazba 21 proc.	21% z 6 395 911,50 Kč
		1 343 141,41 Kč
	DPH Celkem	1 343 141,41 Kč
	Celkem s DPH	7 739 052,91 Kč

MKDS – VYSTAVBA KAMEROVÝCH BODU
BRNO - LIŠEŇ, 2.ETAPA - slaboproudé rozvody
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	Jedn. cena	Celkem
Trasy ve volném terénu (řez A-A)				
1 460 030006	Sejmutí ornice do 15 cm zemina třídy 2	75.9 m3	560.56	42 546,50 Kč
2 460 030011	Sejmutí drnu	915.4 m3	60.9	55 747,86 Kč
3 460 030024	Odstanění dřev.porostu tvrdý, hustý	252.36 m2	245.25	61 891,29 Kč
4 460 120082	Skladování zeminy do 14 dnů	75.9 m3	412.56	31 313,30 Kč
5 460 300006	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	75.9 m3	205.92	15 629,33 Kč
6 460 600001	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	75.9 m3	890.4	67 581,36 Kč
7 460 200164	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir.,80cm hlub., zem. tř.4	1019.1 m	647.01	659 367,89 Kč
8 460 420372	Zř.kab. lože kop.pis., tl.zás.vrst. 10cm, cih.napřítč. š. 35cm	1019.1 m	212.8	216 864,48 Kč
9	Doprava pisku na stavbu	51.24 m2	770.4	39 475,30 Kč
10 460 560164	Ruční zához kab.rýhy, šir. 35cm, hloub. 80cm, zemina třídy 4	543.2 m	67.98	36 926,74 Kč
11 460 620001	Položení drnu	543.2 m2	30.68	16 665,38 Kč
12 460 620006	Osetí povrchu trávou	543.2 m2	31.59	17 159,69 Kč
13 460 620014	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 4	1010.4 m2	77.76	78 568,70 Kč
Trasy v chodníku (řez B-B)				
14 460 030058	Výtrhání dlažby z malty dlaždice beton., zalité spáry	6.15 m2	148.32	912,17 Kč
15 460 030071	Bourání živitných povrchů do 3-5 cm	6.15 m2	169.36	1 041,56 Kč
16 460 030081	Řezání spáry v asfaltu, betonu - do 5 cm	2.31 m	148.8	343,73 Kč
17 460 030092	Výtrhání obruby ležaté kladené do malty	2.31 m	107.91	249,27 Kč
18 460 120061	Odvoz zeminy	3.08 m3	353.29	1 088,13 Kč
19 460 120082	Skladování zeminy do 14 dnů	3.08 m3	412.56	1 270,68 Kč
20 460 300006	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	3.08 m3	205.92	634,23 Kč
21 460 600001	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	3.08 m3	890.4	2 742,43 Kč
22 460 200164	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir.,80cm hlub., zem. tř.4	21 m	647.01	13 587,21 Kč
23	Reflexní stuha	46,15 m	35.36	1 631,86 Kč

24	Zřízení a demontáž přechodové lávky	2,31 ks	3369,6	7 783,78 Kč
25	Zř.kab.lože.kop.pís..tl.zás.vrst.10cm.cih.napřítč.š.35cm	23,08 m	212,8	4 911,42 Kč
26	Doprava pisku na stavbu	2,31 m2	770,4	1 779,62 Kč
27	Ruční zához kab.rýhy,šř.35cm,hlob.80cm,zemina třídy 4	23,08 m	67,98	1 568,98 Kč
28	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 4	23,08 m2	77,76	1 794,70 Kč
29	Položení obrubníku	5,38 m	99,96	537,78 Kč
30	Dlažba zámková/mozaiková do malty	6,15 m2	568,76	3 497,87 Kč
31	Podkladová vrstva, z pisku	5,38 m3	908,82	4 889,45 Kč
32	Chodních - asfaltový povrch	6,15 m2	1313	8 074,95 Kč
33	Trasy pod místními komunikacemi (řez C-C)			
34	Bourání živých povrchů do 3-5 cm	8 m2	169,36	1 354,88 Kč
35	Řezání spáry v asfaltu,betonu - do 5 cm	4 m	148,8	595,20 Kč
36	Výthání obruby ležaté kladené do malty	4 m	107,91	431,64 Kč
37	Betonový základ do rostlé zeminy bez bednění	2,4 m3	5307,4	12 737,76 Kč
38	Skladování zeminy do 14 dnů	4 m3	412,56	1 650,24 Kč
39	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	4 m3	205,92	823,88 Kč
40	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	4 m3	890,4	3 561,60 Kč
41	Hloubení kabelové rýhy 60cm šir.,120cm hlub.,zem.tř.4	12 m	1618,05	19 416,60 Kč
42	Zřízení a demontáž jednosměrného přejezdu přes výkop	1 ks	6880	6 880,00 Kč
43	Doprava pisku na stavbu	2 m2	770,4	1 540,80 Kč
44	Zalážení lana do kanálku nebo tvárnice trasy	24 m	177,48	4 259,52 Kč
45	Kabelový prostup z KOPODUR rour, světlosti do 10.5cm	24 m	361,08	8 685,92 Kč
46	Zaslepení neobsazeného otvoru kabelovodu	2 ks	168,72	337,44 Kč
47	Označení vlastnika rezervní chráničky	2 ks	94,01	188,02 Kč
48	Tlakové utěsnění konce- kabelovod z plastu	2 ks	382,95	765,90 Kč
49	Ruční zához kab.rýhy,šř.60cm,hlob.120cm,zem.třídy 4	12 m	183,82	2 205,84 Kč
50	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 4	12 m2	77,76	933,12 Kč
51	Položení obrubníku	4 m	99,96	399,84 Kč
52	Podkladová vrstva, ze šterku-vrstva 10 cm	12 m2	115,14	1 381,68 Kč
53	Jednovrstvá vozovka z betonu, vrstva betonu 20 cm	12 m2	1656	19 872,00 Kč
54	Trasy pod hlavními komunikacemi (řez D-D)			
55	Sejmutí ornice do 15 cm zemina třídy 2	4,8 m3	560,56	2 690,69 Kč
56	Sejmutí dímu	12 m3	60,9	730,80 Kč
57	Výkop jámy ruční, zemina třídy 3-4 (startovací jáma)	24 m3	1891,89	45 405,36 Kč
58	Zához jámy, zemina třídy 3-4	24 m3	279,27	6 702,48 Kč
59	Odvoz zeminy	24 m3	353,29	8 478,96 Kč

58 460 120082	Skládování zeminy do 14 dnů	4,8 m3	412,56	1 980,29 Kč
59 460 300006	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	4,8 m3	205,92	988,42 Kč
60 460 600001	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	4,8 m3	890,4	4 273,92 Kč
61	Reflexní stuha	55 m	35,36	1 944,80 Kč
62 460 260001	Zatažení lana do kanálu nebo tvárnice trasy	42 m	177,48	7 454,16 Kč
63 460 300202	Prollačování otvorů strojně do (fizeňy prolak) d 150 mm, sypké stěny	38 m	7610,4	289 195,20 Kč
64 460 620001	Položení drnu	12 m2	30,68	368,16 Kč
65 460 620006	Oseti povrchu trávou	12 m2	31,59	379,08 Kč
66 460 620014	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 4	12 m2	77,76	933,12 Kč
1 460 030006	Trasy na mostní konstrukci			
2 460 030011	Sejmutí ornice do 15 cm zemina třídy 2	0 m3		0,00 Kč
3 460 030024	Sejmutí drnu	0 m3		0,00 Kč
4 460 080001	Odstranění dřev. porostu tvrdý, hustý	0 m2		0,00 Kč
5 460 120061	Betonový základ do rostlé zeminy bez bednění	0 m3		0,00 Kč
6 460 120082	Odvoz zeminy	0 m3		0,00 Kč
7 460 300006	Skládování zeminy do 14 dnů	0 m3		0,00 Kč
8 460 600001	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	0 m3		0,00 Kč
9 460 200884	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	0 m3		0,00 Kč
10	Hloubení kabelové rýhy 80cm šir., 120cm hlub., zem. tř. 4	0 m		0,00 Kč
11 460 260001	Doprava písku na stavbu	0 m2		0,00 Kč
12 220 060391	Zatažení lana do kanálu nebo tvárnice trasy	0 m		0,00 Kč
13 220 060411	Zasepení neobsazeného otvoru kabelovodu	0 ks		0,00 Kč
14 460 560884	Tlakové ulštění konce- kabelovod z plastu	0 ks		0,00 Kč
15 460 620001	Ruční zához kab. rýhy, šir. 80cm, hloub. 120cm, zem. třídy 4	0 m		0,00 Kč
16 460 620006	Položení drnu	0 m2		0,00 Kč
17 460 620014	Oseti povrchu trávou	0 m2		0,00 Kč
18 220 111761	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 4	0 m2		0,00 Kč
19 220 111721	Svorka uzemňovací (mont. vč. materiálu)	0 ks		0,00 Kč
20 220 111765	Týč uzemňovací (mont. vč. materiálu)	0 ks		0,00 Kč
21 KEV.000.8940	Změření zemního odporu	0 m		0,00 Kč
22 220 270329	CY 35 H 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	1 857 604,78 Kč
Sazba 21 proc.	390 097,00 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		Vytváření trati stávajících inženýrských sítí v okolí trasy výstavby	12 km		16264,5	195 174,00 Kč
2		Zaměření lokality v okolí trasy výstavby	4 km		18374,72	73 498,88 Kč
3	460 010022	Trasování výkopů po zaměření v lokalitě	4 km		2629,8	10 519,20 Kč
4	460 700001	Zaměření trasy po realizaci zemních kabelových tras	4 km		17348,8	69 395,20 Kč
5		Dokumentace				
6		Zakreslení skutečného stavu kabelových tras	24 hod		909,5	21 828,00 Kč
7		Vypracování projektové dokumentace celé stavby	36 hod		909,5	32 742,00 Kč
Celkem						403 157,28 Kč
Sazba 21 proc.						84 663,03 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)	35 m		158,62	5 551,70 Kč
2	220 260515	Trubka pancéřová na povrchu 42 mm (mont. vč. materiálu)	9 m		203,52	1 831,68 Kč
3	220 260555	Trubka KOPOFLEX pr. 70, do terénu	6 m		113,22	679,32 Kč
4	220 261661	Značení trasy vedení	42 m		22,8	957,60 Kč
5	220 270301	Vodič v trubkovodu AY 2,5	42 m		19,62	824,04 Kč
6	220 261102	Konstrukce ocelová do 10 kg na m (mont. vč. materiálu)	6 ks		482,56	2 895,36 Kč
7	220 261653	Uchytení ocelové konstrukce beton / sloup	6 ks		352	2 112,00 Kč
8	220 261634	Osazení hmoždinky 12 mm cihla pálená (mont. vč. materiálu)	9 ks		51,84	466,56 Kč
9	220 261644	Objímka pro uchycení pancéřové trubky do pr. 42mm	6 ks		56,16	336,96 Kč
10		Výložník pro instalaci kamery	3 ks		503,8	1 511,40 Kč
11	220 730051	Stožár kamerový 5m (montáž)	3 ks		2060,16	6 180,48 Kč

12 220 730061	Složár KAM 5-159/114/89 Z výška 5m pro kam.systémy (dodávka)	3 ks	20097,6	60 292,80 Kč
13 460 030006	Sejmutí ornice do 15 cm zemina třídy 2	0,52 m3	560,56	291,49 Kč
14 460 030011	Sejmutí drnu	1,5 m3	60,9	91,35 Kč
15 460 030058	Vytrhání dlažby z malty dlaždice beton., zalité spáry	1,5 m2	148,32	222,48 Kč
16 460 030071	Bourání živých povrchů do 3-5 cm	1,5 m2	169,36	254,04 Kč
17 460 030081	Řezání spáry v asfaltu, betonu - do 5 cm	5 m	148,8	744,00 Kč
18 460 030092	Vytrhání obruby ležaté kladené do malty	2,4 m	107,91	258,98 Kč
19 460 050602	Výkop jámy ruční, zemina třídy 3-4	4 m3	1891,89	7 567,56 Kč
20 460 080 002	Betonový základ do rostlé zeminy do bednění, vč. bednění	2,5 m3	5991,4	14 978,50 Kč
21 460 120002	Záhaz jámy, zemina třídy 3-4	4 m3	279,27	1 117,08 Kč
22 460 120061	Odvoz zeminy	0,5 m3	353,29	176,65 Kč
23 460 120082	Skládování zeminy do 14 dnů	0,5 m3	412,56	206,28 Kč
24 460 300006	Hutnění zeminy, vrstva zeminy do 20 cm	0,5 m3	205,92	102,96 Kč
25 460 600001	Odvoz zeminy do vzdálenosti 10 km	0,5 m3	890,4	445,20 Kč
26	Reflexní stuha	16 m	35,36	565,76 Kč
27 460 620001	Položení drnu	1,5 m2	30,68	46,02 Kč
28 460 620006	Osetí povrchu trávou	1,5 m2	31,59	47,39 Kč
29 460 620014	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 4	4 m2	77,76	311,04 Kč
30 460 620021	Položení obrubníku	2,5 m	99,96	249,90 Kč
31 460 650014	Dlažba zámková/mozaiková do malty	1,5 m2	568,76	853,14 Kč
32 460 650015	Podkladová vrstva, z pisku	0,23 m3	908,82	209,03 Kč
33 460 650022	Chodních - asfaltový povrch	1,5 m2	1313	1 969,50 Kč
34 460 620001	Položení drnu	1,5 m2	30,68	46,02 Kč
35 460 620006	Osetí povrchu trávou	1,5 m2	31,59	47,39 Kč
Celkem				114 441,65 Kč
Sazba 21 proc.				24 032,75 Kč

Příprava kabelových tras v objektu UMČ Brno-Líšeň

No	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
1	460 680041	Průraz zdířem z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 15cm	0	ks		0,00 Kč
2	460 680042	Průraz zdířem z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 30cm	0	ks		0,00 Kč
3	460 680043	Průraz zdířem z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 45cm	2	ks	1771,84	3 543,68 Kč
4	460 680044	Průraz zdířem z betonu, z tvrdého kamene, tloušťka 60cm	2	ks	2486,4	4 972,80 Kč
5	460 680025/S1	Průraz stropem	1	ks	1415,68	1 415,68 Kč
6		Zapravení průrazů	12	hod	428	5 136,00 Kč
7		Malířské práce	12	hod	1020,8	12 249,60 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)	25 m	122,1	3 052,50 Kč
10	Značení elektroinstalační trubky - viz. technická zpráva	25 m	49,5	1 237,50 Kč
11 220 260555	Trubka KOPOFLEX pr. 110, do terénu	12 m	118,77	1 425,24 Kč
12 220 261661	Značení trasy vedení	37 m	22,8	843,60 Kč
13 220 270301	Vodič v trubkovodu AY 2,5	37 m	19,62	725,94 Kč
14 220 260734	Žlab PVC 70/40 mm (mont. vč. základního i instalačního materiálu)	4 m	424,32	1 697,28 Kč
15 220 261843	Osazení hmoždinky 10 mm beton (mont. vč. materiálu)	75 ks	53,76	4 032,00 Kč
16 220 261644	Osazení hmoždinky 12 mm beton (mont. vč. materiálu)	12 ks	55,12	661,44 Kč
17 210 020912	Protipož. ucpávka průch. stropem (s do 50 cm (mont. vč. materiálu)	0 m2		0,00 Kč
18 210 020922	Protipož. ucpávka průch. stěnou (s do 30 cm (mont. vč. materiálu)	0 m2		0,00 Kč
Celkem				40 993,26 Kč
Sazba 21 proc.				8 608,58 Kč

Zemní kabelové trasy - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jedn. cena	Celkem
1		Kabelové komory			
		Kompletní sestava kabelové komory			
		Trubky HDPE 40/32	3 ks	2575	7 725,00 Kč
2 220 060805		Příprava trubky HDPE do pr. 75mm podél výkopu	1099,2 m	36,04	39 615,17 Kč
3 220 060810		Trubka HDPE do pr. 75mm volně uložena / zatažena	1099,2 m	45,2	49 683,84 Kč
4 220 060830		Montáž koncovky na trubku HDPE do pr. 75mm	12 ks	287,5	3 450,00 Kč
5 220 060835		Montáž spojky na trubku HDPE do pr. 75mm	12 ks	308,16	3 697,92 Kč
6 220 060840		Tlaková zkouška trubky HDPE do pr. 75mm, vč. protokolu	1099,2 m	33,35	36 658,32 Kč
		Mikrotrubičky tenkostěnné			
7 220 060805		Přípravné práce pro zatažení svazku mikrotrubičky do 6 ks	1564 m	52	81 328,00 Kč
8 220 060810		Svazek mikrotrubiček do 6ks do pr. 10mm do trubky HDPE do pr. 75mm	1564 m	149,48	233 786,72 Kč
9 220 060830		Montáž koncovky na mikrotrubičku do pr. 10mm	80 ks	33,93	2 714,40 Kč
10 220 060835		Montáž spojky na mikrotrubičku do pr. 10mm	80 ks	39,96	3 196,80 Kč
11 220 060840		Tlaková zkouška mikrotrubičky do pr. 10mm, vč. protokolu	7820 m	13,32	104 162,40 Kč
		Mikrotrubičky tlustostěnné			
12 220 060810		Mikrotrubička do pr. 15mm volně uložena / zatažena	35 m	61,88	2 165,80 Kč
13 220 060835		Montáž spojky na mikrotrubičku do pr. 12mm	8 ks	39,96	319,68 Kč
14 220 060840		Tlaková zkouška mikrotrubičky do pr. 12mm, vč. protokolu	35 m	27,6	966,00 Kč
		Identifikace kabelových tras			
15 460 490012		Krytí kab. fólie výstražné z PVC s vloženými markery, šířka 30 cm	1564 m	101	157 964,00 Kč

16	220 060825	Montáž detekčního markeru - pasivního EMS			
17		Montáž detekčního markeru - aktivního iD	3 ks	148,48	445,44 Kč
18		Zápis do aktivního markeru	10 ks	144,16	1 441,60 Kč
			3 ks	160,06	480,18 Kč
		Celkem			729 801,27 Kč
		Sazba 21 proc.			153 258,27 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	3 ks	5383,16		16 149,48 Kč
2	ELPLAST	ELPAST - plastové víko pr. 600mm z PE s uzav.mech. BUS	3 ks	4307		12 921,00 Kč
3	ELPLAST	Těsnění pod víko	6 m	503,67		3 022,02 Kč
4		Drobný elektroinstalační materiál	1 kpl	3000		3 000,00 Kč
		Trubky HDPE 40/32				
5		Chránička HDPE zemní tlustostěnná 40/32mm, pro přímou pokládku do země, šedá s bílým pruhem	1099,2 m	66,08		72 635,14 Kč
6		Chránička HDPE zemní tlustostěnná 40/32mm, pro přímou pokládku do země - fialová s pruhem	0 m			0,00 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	12 ks	325,44		3 905,28 Kč
9		Spojka trubky HDPE 40 Plasson	12 ks	244,4		2 932,80 Kč
		Mikrotrubičky tenkostěnné				
10		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- červená (balení po 2000m)	1564 m	7,84		12 261,76 Kč
11		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- modrá (balení po 2000m)	1564 m	7,84		12 261,76 Kč
12		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- zelená (balení po 2000m)	1564 m	7,84		12 261,76 Kč
13		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- žlutá (balení po 2000m)	1564 m	7,84		12 261,76 Kč
14		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- černá (balení po 2000m)	1564 m	7,84		12 261,76 Kč
15		Mikrotrubička 10/8 HDPE tenkostěnná , transparentní- oranžová (balení po 2000m)	1564 m	7,84		12 261,76 Kč
16		Spojka mikrotrubičky 10/8 mm, přímá	m			0,00 Kč
17		Koncovka mikrotrubičky 10 mm, přímá	80 ks	81,12		6 489,60 Kč
			80 ks	54,72		4 377,60 Kč

Mikrotrubičky tlustostěnné				
18	Mikrotrubička HDPE zemní tlustostěnná 14/10mm, oranžová, pro přímou pokládku do země	35 m	13,32	466,20 Kč
19	Mikrotrubička HDPE zemní tlustostěnná 14/10mm, červená, pro přímou pokládku do země	0 m		0,00 Kč
20	Mikrotrubička HDPE zemní tlustostěnná 14/10mm, černá, pro přímou pokládku do země	0 m		0,00 Kč
21	Mikrotrubička HDPE zemní tlustostěnná 14/10mm, žlutá, pro přímou pokládku do země	0 m		0,00 Kč
22	Spojka mikrotrubičky 12/8 mm	2 ks	87,55	175,10 Kč
Identifikace kabelových tras				
23	3M 500 142 193 zapisovatelný ID marker (kulový do 1,5m hloubky)	3 ks	2867,2	8 601,60 Kč
24	3M 500 161 136 nezapisovatelný marker (kulový do 1,8m hloubky)	10 ks	2004,48	20 044,80 Kč
25	3M 500 389 075 Výstražná EMS trasovací páska s pasivními markery	1564 m	164,72	257 622,08 Kč
Celkem				473 651,50 Kč
Sazba 21 proc.				99 466,81 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	35 m		18,72	655,20 Kč
3		Ukončení - forma na kabelu 5.-6.kat. stín.	8 ks		99,44	795,52 Kč
4		Měření 1 segmentu kabelu 5.-6.kat. stín.	3 ks		119,6	358,80 Kč
5		Sestavení a montáž zásuvky/adaptéru do 2 modulů RJ 45 (na lištu DIN)	ks			0,00 Kč
6		Montáž modulu RJ 45 - stín.	ks			0,00 Kč
7		Údaj do měř. protokolu pro 1 segment sítě 5.-6. kat. stín.	3 ks		60,48	181,44 Kč
8		Kompletace a vyhotovení měřicího protokolu	4 hod		734,4	2 937,60 Kč
9		Pomocné montážní práce	6 hod		756	4 536,00 Kč
10		Nezměřitelné pracovní výkony	6 hod		756	4 536,00 Kč
Optická část sítě						
11	220 061805	Zatažení světlovod.kabelu 2-8vl. strojné - vlákna SM	0 m			0,00 Kč
12	220 061806	Zatažení světlovod.kabelu 12-24vl. strojné - vlákna SM	1896 m		37,74	71 555,04 Kč
13	220 061807	Zatažení světlovod.kabelů nad 24vl. strojné - vlákna SM	1006 m		46,62	46 899,72 Kč
14	220 061831	Svaření 1 vl. světlovod.kabelu - vlákna SM	12 ks		1430,08	17 160,96 Kč
15	220 061835	Příprava světlovod.kab. k ukonč., spojk. 2-8vl. - vlákna SM	0 ks			0,00 Kč

16	220 061837	Příprava světlovod.kab. k ukonč., spoj. 12-24vl. - vlákna SM	6 ks	313,12	1 878,72 Kč
17	220 061838	Příprava světlovod.kab. k ukonč., spoj. nad 24vl. - vlákna SM	2 ks	342,72	685,44 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	6 ks	24,72	148,32 Kč
20	220 061848	Uložení konce (spoj) světlovod kab. nad 24vl. v kab. rozv. - vlákna SM	2 ks	33,35	66,70 Kč
21	220 061930	Montáž panelu 19" pro ukončení opt.kab. do 72 portů prázdný	1 ks	648,96	648,96 Kč
22	220 062330	Montáž adaptéru dvojitého (LC) pro vlákna SM	6 ks	92,4	554,40 Kč
23	220 062370	Montáž pigtailu pro vlákna SM	12 ks	186,56	2 238,72 Kč
24	220 062450	Montáž kazety pro sváry na kabelu - vlákna SM	2 ks	82,8	165,60 Kč
25	220 062470	Ochrana sváru vlákna SM	12 ks	95,04	1 140,48 Kč
26	220 062510	Uložení délkové rezervy opt.kabelu do 50m - vlákna SM	8 ks	1021,44	8 171,52 Kč
27	220 062700	Měření na jednom vlákně SM opt.kabelu	6 ks	1795,2	10 771,20 Kč
28		Kompletace a vyhotovení měřicího protokolu	4 hod	820,8	3 283,20 Kč
29		Pomocné montážní práce	6 hod	842,4	5 054,40 Kč
30		Nezměřitelné pracovní výkony	6 hod	770,4	4 622,40 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	2 ks	3389,76	6 779,52 Kč
33	PC0066660	19" rozvaděč	0 ks		0,00 Kč
34	PC0066660	Montáž stojanové 19" skříně (RACKu) nad 40U	0 ks		0,00 Kč
35	PC0066610	Montáž kompletního panelu přívodu NN	0 ks		0,00 Kč
36	220 110643	Montáž ventilační jednotky do RACKu	0 ks		0,00 Kč
37		Závěrečné práce ve skříní RACK	1 ks	1260	1 260,00 Kč
38		Montáž ostatního příslušenství ve skříní RACK	1 kpl	1144	1 144,00 Kč
39	220 111761	Montáž instalačního 19" patchpanelu - lišta DIN	0 ks		0,00 Kč
40	220 111765	Svorka uzemňovací (mont. vč. materiálu)	0 ks		0,00 Kč
41	KEV.000.8730	Změření zemního odporu	0 ks		0,00 Kč
42	220 111876	CY 4 H	0 m		0,00 Kč
43	220 270324	Uzem.rozvaděče (mont. vč. materiálu)	0 ks		0,00 Kč
44		Vodič v trubkovodu CY 4	0 m		0,00 Kč
45		Pomocné montážní práce	0 m		0,00 Kč
46		Nezměřitelné pracovní výkony	6 hod	741,6	4 449,60 Kč
47		Revize stávajících rozvaděčů	6 hod	748,8	4 492,80 Kč
48		Revize slávajícího přívodu do rozvaděče	8 hod	1400,8	11 206,40 Kč
49		Revize stávající páteřní části rozvodu	24 hod	1373,6	32 966,40 Kč
50		Revize stávající účastnické části rozvodu	12 hod	1387,2	16 646,40 Kč
		přeložení stáv. sestavy prvků do nového rozvaděče	8 hod	1632	13 056,00 Kč
			36 hod	1441,6	51 897,60 Kč

Kamerové rozvaděče				
51	Kompletní montáž kamerového rozvaděče na sloup	2 ks	2060	4 120,00 Kč
52	Kompletní montáž kamerového rozvaděče na stěnu	1 ks	1803,2	1 803,20 Kč
Celkem				338 868,26 Kč
Sazba 21 proc.				71 162,33 Kč

Rozvod datové.kabelové sítě - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
Metalická část sítě						
	SXKD-6A-	Instalační kabel CAT6a FTP PE Fca venkovní				
1	STP-PE		0 m			0,00 Kč
	SXKD-7-	Instalační kabel Solarix CAT7 SFTP LSOH				
2	SSTP-LSOH		35 m		25,25	883,75 Kč
	SX24M-0-STP.	Modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 1U				
3	BK-UNI-N		0 ks			0,00 Kč
	4 SXKJ-DIN-GY	Průmyslový modul na DIN lištu pro jeden keystone šedý				
	SXKJ-10G-		4 ks		74,8	299,20 Kč
5	STP-BK-SA	samofezný keystone CAT6A STP RJ45, Component Level a 4PPoE/PoE++ certifik	8 ks		128,1	1 024,80 Kč
	C6A-315GY-	patch kabel CAT6A SFTP LSOH 1m šedý	4 ks		146,4	585,60 Kč
6	1MB		0 ks			0,00 Kč
	SXF-M-2-45-	Modul French style Solarix 45 x 45mm pro 2 keystone přímý bílý				
7	WH-P		0 ks			0,00 Kč
	SX9-x-y-z-WH	Krabice/box na omítku pro zásuvky				
8	SX9-0-WH		0 ks			0,00 Kč
Optická část sítě						
	FOS-2U-B	Optická vana s výsuvnou polici 2U				
9	FP-2U-72SCS-	Čelo optické vany 2U pro 72 LC duplex	1 ks		990,08	990,08 Kč
10	B		1 ks		95,95	95,95 Kč
11		Pigtail 9/125 LC SM OS 1,5m	12 ks		74,12	889,44 Kč
12		Adaptér LC SM OS duplex	6 ks		50,88	305,28 Kč
13		Ochrana sváru teplem smrštitelná	6 ks		56,16	336,96 Kč
14		Optická kazeta pro 12 sváru vlákna + držák + víčko	3 ks		1553,64	4 660,92 Kč
	OB12-DIN					
15	(METEL)	Optický box na lištu DIN 35mm	3 ks		367,08	1 101,24 Kč

16	Patč kabel 9/125 LC/LC SM OS 1m duplex	8 ks	268,8	2 150,40 Kč
17	Optický kabel 4vl. 9/125, vnější	0 m		0,00 Kč
18	Zafukovací kabel 12vl. 9/125, HDPE (2000m výrobní délka)	1896 m	76,16	144 399,36 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)	1006 m	135,96	136 775,76 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	2 ks	22344	44 688,00 Kč
	19" rozvaděč			
	RMA-42-			
	A86-CAX-A1			
23	19" rozvaděč 800x800mm, 42U (Triton)	0 ks		
	RAX-CH-X05-			
24	X3 (Triton)			0,00 Kč
	RAX-MS-X64-			
25	X1 (Triton)	0 ks		0,00 Kč
	RAX-OJ-X07-			
26	X1 (Triton)	0 ks		0,00 Kč
	RAX-MS-X15-			
27	X1 (Triton)	0 ks		0,00 Kč
	RAC-VP-R01-			
28	A1 (Triton)	3 ks	1575,28	4 725,84 Kč
	RAB-PD-X07-			
29	A1 (Triton)	0 ks		0,00 Kč
	RAIL-3U-DIN-			
30	BK	0 ks		0,00 Kč
	M-SDR-240-			
31	48 (METEL)	0 ks		0,00 Kč
	Kamerové rozvaděče			
	OH6425 -			
	C4.A12.R.P12			
32	1.SE (METEL)	4 ks	38378,9	153 515,60 Kč
	OH65-LOCK			
33	(METEL)	10 ks	644,8	6 448,00 Kč
	Zámek pro ocelové rozvaděče typu OH			

Holder- OH6425				
34 (METEL)	upevňovací příslušenství na sloup pro ocelové rozváděče série OH6425	4 ks	4455	17 820,00 Kč
35 (METEL)	montážní sada pro instalaci všech typů OH rozváděčů na zeď	1 ks	383,8	383,80 Kč
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	4 ks	9139,2	36 556,80 Kč
Celkem				558 636,78 Kč
Sazba 21 proc.				117 313,72 Kč

Aktivní prvky datové sítě - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
1	PC0066790	MONTAZ SWITCHE 1000/1000Mbps + nastavení	0 ks			0,00 Kč
2	220 110643	Závěrečné práce ve skříni RACK	1 ks		891	891,00 Kč
3		Montáž SFP modulu + nastavení	10 ks		3250	32 500,00 Kč
4		Montáž media konvertoru (1000BaseTX/1000BaseLX)	5 ks		1050,2	5 251,00 Kč
5		Pomocné montážní práce	8 hod		891	7 128,00 Kč
6		Nezměřitelné pracovní výkony	8 hod		891	7 128,00 Kč
Celkem						52 898,00 Kč
Sazba 21 proc.						11 108,58 Kč

Aktivní prvky datové sítě - dodávka

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
1	WS-C3850-24XS-S	Cisco Catalyst 3850 - 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)	10 ks		6262	62 620,00 Kč
4		Cisco 1000Base-T SFP	0 ks			0,00 Kč
5	2G-2S.0.2 F-BOX-PoE-PP (METEL)	GE/FE průmyslový PoE+ media konvertor, SFP slot, UPoE (95W)	4 ks		21108,4	84 433,60 Kč
Celkem						147 053,60 Kč
Sazba 21 proc.						30 881,26 Kč

Rozvod uzavř. televizního okruhu - montáž

No.	Číslo položky	Popis položky	Množství	Jednotka	Jedn. cena	Celkem
1		Pomocné montážní práce	8 hod		891	7 128,00 Kč
2		Nezměřitelné pracovní výkony	8 hod		891	7 128,00 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	4 ks		2844,9	11 379,60 Kč
7		Zprovoznění PTZ kamery v krytu	4 ks		2523,96	10 095,84 Kč
8		Nastavení PTZ kamery v krytu	4 ks		1297,44	5 189,76 Kč
9		Nastavení systému	1 ks		35640	35 640,00 Kč
10		Instalace SOFTWARE (kompletní) vč. uživatelského nastavení systému	1 kpl		24552	24 552,00 Kč
11		Instalace drobného materiálu	1 kpl		2289,6	2 289,60 Kč
12		Závěrečné práce ve skříni RACK	1 ks		1471,5	1 471,50 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		1485	10 395,00 Kč
9	Konzole atyp.	Montáž konzole atypické, do 1m délky, nosnost 20kg	4 ks		963,2	3 852,80 Kč
		Celkem				125 731,70 Kč
		Sazba 21 proc.				26 403,66 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					
Security center 5.11 licence failover kamery (bez licence)					
Security center 5.11 SMA pro 1 kameru Enterprise 1 rok					
Win 2012 device CAL					
5	Diskové pole E48XV 16x6TB 7.2K P/N: E48XVR96N/6				
		7 ks	5592,24	39 145,68 Kč	
5a	Modul diskového pole E48V(T) / E48XV 8x6TB 7.2K Drives P/N: DP48V-48N/6				
		7 ks	1291,62	9 041,34 Kč	
6	IP (AXIS) –				
	AXIS Q6075-	7 ks	1484	10 388,00 Kč	
	E 50HZ	7 ks	1455,2	10 186,40 Kč	
		0 ks		0,00 Kč	
7	Kamera 2, 22, 23, 24, 28, IP PTZ kamera 2MP, 40x zoom, WDR 120dB, VA, IP66	2 ks	224640	449 280,00 Kč	
		0 ks		0,00 Kč	
8	Kamera 2, Rozšiřující panoramatický modul pro PTZ kamery Q60, 4x 5MP	4 ks	100639	402 556,00 Kč	
		4 ks	51948	207 792,00 Kč	
9	Konzole atyp. Konzole atypická, do 1m délky, pozink. ocel, nostnost 20kg	4 ks	2891	11 564,00 Kč	
Celkem				1 139 953,42 Kč	
Sazba 21 proc.				239 390,22 Kč	

MKDS – VÝSTAVBA KAMEROVÝCH BODŮ
BRNO - LIŠEŇ, 2. ETAPA - rozvody NN
 Projektová dokumentace k provedení stavby

č.	položka	MJ.	2. etapa	materiál/MJ	práce/MJ	materiál	práce
1	Rozvaděč přířový R23, výzbroj viz schémata komplet vč základu	ks	1	20 160	9 180	20 160	9 180
2	Rozvaděč nástěnný R22 výzbroj viz schémata komplet	ks	1	14 040	8 850	14 040	8 850
3	Rozvaděč nástěnný R2 výzbroj viz schémata komplet	ks	1	13 080	7 575	13 080	7 575
4	Úpravy stávajícího rozvaděče - dozbrojení vývodu pro napájení MKDS	ks	3	715	4 545	2 145	13 835
5	stožárová výzbroj - průchozí přep. ochrana II výzbroj viz schémata	ks	3	1 667	540	5 001	1 620
6	přípřítavé ochrana II - montáž do rozvaděče CCTV	ks	5	935	459	4 675	2 295
7	zemní tyč	ks	2	513	258	1 026	596
8	zemní drát FeZn 10mm	kg	10	85	18	850	180
9	zemní svorka	ks	4	52	52	208	208
10	Kabel CYKY 3x10	m	0			0	0
11	Kabel CYKY 3x2,5	m	95	24	19	2 280	1 805
12	Voděč CYY 2 5	m	16	13	15	206	240
13	Výkop 500x800 komplet - výkop, kabelové lože, zához	m	97		2 525	0	244 925
14	Protlak pod komunikaci vč. startovacích jam 3m	ks	1	1 770	32 320	1 770	32 320
15	Výstražná fólie	m	97	6	6	582	582
16	Konugovaná chráněčka pr. 63	m	21	29	15	609	315
17	Plošina výška 10m	kpl	0,8		11 700	0	9 360
18	Revize	kpl	0,8		5 750	0	4 600
19	Prováděcí dokumentace	kpl	0,8		5 050	0	4 040
20	Dokumentace skutečného provedení	kpl	0,8		5 200	0	4 160
				66 634	346 486		413 120

