

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a n. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

1. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: Technické sítě Brno, akciová společnost

Sídlo: Barviřská 822/5, 602 00 Brno

IČ: 255122851

DIČ: CZ255122851

Bankovní ústav: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:

[REDAKCE]

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: [REDAKCE]

[REDAKCE]

(dále jen „Objednatel“)

Zhotovitel: SYNER Morava, a.s.

Sídlo: 1. máje 532, 767 01 Kroměříž

IČ: 63493675

DIČ: CZ63493675

Bankovní ústav: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: [REDAKCE]

[REDAKCE]

(dále jen „Zhotovitel“)

- 1.1. Objednatel je právnickou osobou a prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby plnil závazky, vyplývající z uzavřené Smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily či omezovaly plnění jeho závazků.
- 1.2. Zhotovitel je **právnickou/fyzickou** osobou, založenou a existující podle právních předpisů České republiky. Zhotovitel tímto prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby splnil závazky, vyplývající z uzavřené Smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily, či omezovaly plnění jeho závazků a že uzavřením Smlouvy nedojde k porušení žádného obecně závazného předpisu. Zhotovitel současně prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil se záměry Objednatele ohledně přípravy a realizace akce specifikované v následujících ustanoveních této Smlouvy a že na základě tohoto zjištění přistupuje k uzavření předmětné Smlouvy.

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY (DÍLA)

Předmětem Smlouvy je zhotovení stavby (díle také dílo):

Název stavby: Rekonstrukce šachty Š9

Místo stavby: parcely číslo: 887/66, 862/1, 862/2, 883/1 a 887/95 k.ú. Zábrdovice

Projektová dokumentace: BRNO – PRIMÁRNÍ KOLEKTOR, vypracovaná: AMBERG ENGINEERING, Ptašinského 10, 602 00 Brno

Autorský dozor: [REDAKCE]

Koordinátor BOZP objednatele: [REDAKCE]

Technický dozor stavebníka: [REDAKCE]

Stavbyvedoucí Zhotovitele: [REDAKCE]



14254-16-TSB

DOŠLO DNE 26-09-2016

3. LHŮTY A TERMÍNY

- 3.1. Termín zahájení stavebních prací a předání staveniště: **6.9.2016**
3.2. Lhůta pro dokončení stavebních prací se sjednává nejpozději do **16.12.2016**

4. CENA DÍLA

- 4.1. Za řádně zhotovené a bezvadné dílo v rozsahu čl. 2. této Smlouvy se smluvní strany v souladu s ustanovením zák. č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na ceně ve výši
- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| 4.1.1. Cena díla bez DPH celkem | 3.950.409,86 Kč |
| 4.1.2. Výše DPH | 829.586,07 Kč |
| 4.1.3. CELKOVÁ CENA DÍLA vč. DPH | 4.779.995,93 Kč |

5. ZVLÁŠTNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Zajištění závazků Zhotovitele po dobu realizace díla ve smyslu článku 19.1. obchodních podmínek pro zhotovení stavby se sjednává ve výši 3% ze sjednané ceny díla bez DPH, v ostatním platí obchodní podmínky.
5.2. Zajištění závazků Zhotovitele po dobu záruční lhůty ve smyslu článku 19.2. obchodních podmínek pro zhotovení stavby se sjednává ve výši 2% ze sjednané ceny díla bez DPH, v ostatním platí obchodní podmínky.

6. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Zhotovitel souhlasí s tím, aby smlouva uzavřená na tuto veřejnou zakázku, včetně případných dodatků, byla za účelem provádění zásady transparentnosti uveřejněna na profilu zadavatele v detailu výše uvedené veřejné zakázky.
6.2. Práva a povinnosti obou smluvních stran v této Smlouvě neuvedené se řídí Obchodními podmínkami pro zhotovení stavby, které tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy. Ustanovení Smlouvy mají přednost před ustanovením Obchodních podmínek.
6.3. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu Smlouvy.
6.4. Smlouva se vyhotovuje v 4 rovnocenných vyhotoveních. Zhotovitel obdrží dvě vyhotovení, Objednatel obdrží rovněž dvě vyhotovení.

V Brně dne **5.9.2016**

V Kroměříži dne **2.9.2016**

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

Přílohy Smlouvy:

Příloha č. 1 - Obchodní podmínky pro zhotovení stavby

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

OBCHODNÍ PODMÍNKY PRO ZHOTOVENÍ STAVBY

**ve smyslu § 44 odstavec 3 písmeno a) zákona č. 137/2006 Sb., o
veřejných zakázkách pro veřejnou zakázku na stavební práce**

Preambule:

Tyto obchodní podmínky definují základní pravidla a principy obchodního vztahu mezi zadavatelem veřejné zakázky a vybraným zhotovitelem. Obchodní podmínky popisují základní práva a povinnosti smluvních stran, které se u veřejných zakázek na stavební práce standardně vyskytují. Odchytky nebo zvláštní ujednání vztahující se ke specifikům konkrétní stavby jsou obsahem smlouvy o dílo, jejíž ustanovení mají přednost před těmito obchodními podmínkami. Tyto obchodní podmínky se používají v případě veřejných zakázek na stavební práce, jejichž příslušnou dokumentaci zpracovanou v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 230/2012 Sb., v podrobnosti pro provádění stavby se soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr zabezpečuje veřejný zadavatel

1. POJMY

1.1. Pojmy obchodních podmínek

- 1.1.1. V rámci obchodních podmínek jsou použita označení a názvy obvyklé v procesu výstavby. Pro jednoznačnost použitých pojmů se pod jednotlivými pojmy rozumí:
- 1.1.1.1. **Dodatečnými stavebními pracemi** stavební práce, dodávky nebo služby, které vznikly při zhotovování stavby v důsledku nepředvídatelných objektivních okolností, které nezavinil ani nezpůsobil Objednatel a jejichž provedení je pro zhotovení stavby nezbytné nebo je od sjednaných stavebních prací nelze technicky nebo ekonomicky oddělit.
- 1.1.1.2. **Harmonogramem** dokument, který vyjadřuje průběh zhotovování stavby v čase, kde na věcné ose jsou definovány nejméně všechny stavební či inženýrské objekty nebo provozní soubory a rovněž podstatné činnosti, jejichž splnění je povinností Zhotovitele a na časové ose je podrobnost definována nejméně na měsíce.
- 1.1.1.3. **Havárií stav** předmětu plnění, kdy v důsledku jeho vad či nedodělků hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (např. závažné poruchy ve stavebních konstrukcích, zřícení stavby nebo její části, poruchy provozu, rozvodů medií, atd.) nebo ohrožuje zdraví či životy osob nebo majetek.
- 1.1.1.4. **Koordinátorem bezpečnosti práce** osoba s odbornou způsobilostí, zajišťující pro Objednatele kontrolu a dohled v oblasti hodnocení a prevenci rizik možného ohrožení života nebo zdraví pracovníků na Staveništi.
- 1.1.1.5. **Lhůtou pro dokončení díla (stavebních prací)** doba mezi Termínem zahájení prací a dnem, kdy Zhotovitel písemně sdělí Objednateli, že stavba je dokončena a může být zahájeno předávací a přijímací řízení. Do této lhůty se započítávají oba krajní termíny.
- 1.1.1.6. **Méněpracemi** stavební práce, dodávky nebo služby, které nejsou nezbytné pro zhotovení stavby nebo jsou nahrazeny jinými stavebními pracemi, dodávkami nebo službami a jsou zahrnuté v předmětu díla a jejich cena je zahrnuta ve sjednané ceně a Zhotovitel se s Objednatelem dohodl na jejich neprovedení.
- 1.1.1.7. **Nedodělkem** nedokončené nebo neprovedené stavební práce, dodávky nebo služby proti rozsahu stanovenému příslušnou dokumentací nebo Smlouvou
- 1.1.1.8. **Objednatelem** osoba označená ve Smlouvě jako Objednatel.
- 1.1.1.9. **Ostatními náklady** náklady spojené s plněním povinností Zhotovitele neuvedené v soupisech stavebních prací, dodávek a služeb jednotlivých stavebních objektů, inženýrských objektů nebo provozních souborů ani v soupisu vedlejších nákladů. Ostatními náklady jsou zejména náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, náklady na geodetické zaměření dokončeného díla, náklady spojené s podmínkami pro publicitu projektu a další náklad vyplývající z obchodních podmínek
- 1.1.1.10. **Položkovým rozpočtem** Zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb v rozsahu soupisu stavebních prací, dodávek a služeb se specifikací jednotkových cen stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny za stanovené množství měrných jednotek včetně všech součtů a mezisoučtů, které byly soupisem stavebních prací, dodávek a služeb definovány.
- 1.1.1.11. **Provozním souborem** funkčně ucelená část technologické části stavby, tvořená souhrnem technologických strojů a zařízení, která vykonává ucelený technologický proces.
- 1.1.1.12. **Příslušnou dokumentací** se rozumí projektová dokumentace pro provádění stavby nebo jiná dokumentace určující stavbu v technických, ekonomických a architektonických podrobnostech, které jednoznačně vymezují předmět veřejné zakázky, jeho hmotové, materiálové, stavebně-technické, technologické, dispoziční a provozní vlastnosti, vzhled a umožňující sestavit podrobný soupis stavebních prací, dodávek a služeb.
- 1.1.1.13. **Smlouvou** dokument podepsaný oprávněnými zástupci Objednatele a Zhotovitele, v němž jsou obsaženy všechny podstatné náležitosti podle zvláštního právního předpisu, včetně všech jeho příloh, jakož i veškeré jeho změny a dodatky, které budou uzavřeny v souladu s ustanoveními Smlouvy.

- 1.1.1.14. **Smluvní stranou** osoba Objednatele nebo osoba Zhotovitele
- 1.1.1.15. **Soupisem provedených prací** podrobný popis stavebních prací, dodávek a služeb odpovídající soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, který definuje rozsah stavebních prací, dodávek a služeb provedených na stavbě za příslušné časové období (obvykle kalendářní měsíc).
- 1.1.1.16. **Soupisem stavebních prací, dodávek a služeb** podrobný popis všech stavebních prací, dodávek či služeb nezbytných k úplnému zhotovení stavby, včetně popisu dalších prací, dodávek a služeb nezbytných k plnění požadavků Objednatele s vymezeným rozsahem druhu, kvality a kvantity požadovaných stavebních prací, dodávek a služeb.
- 1.1.1.17. **Termínem zahájení prací** den, v němž dojde k protokolárnímu předání a převzetí Staveniště mezi Objednatelem a Zhotovitelem - datum, stanovené ve sjednaném harmonogramu jako datum, kdy zhotovitel po převzetí staveniště zahájí na tomto staveništi práce.
- 1.1.1.18. **Staveništěm** prostory a plochy určené v příslušné dokumentaci a v pravomocném územním rozhodnutí pro provádění stavby, které Zhotovitel použije pro realizaci stavby a pro umístění zařízení staveniště.
- 1.1.1.19. **Zařízením staveniště** dočasné objekty a zařízení, které po dobu provádění stavby slouží provozním a sociálním účelům účastníků výstavby. Pro tyto účely mohou být využívány též objekty a zařízení, které jsou budovány jako součást stavby nebo jsou již vybudovány a poskytovány k uvedenému využití, pokud se tak smluvní strany dohodnou.
- 1.1.1.20. **Vícepracemi** stavební práce, dodávky nebo služby, které jsou nezbytné pro zhotovení stavby a nejsou zahrnuté v předmětu díla dle Smlouvy a ani jejich cena není zahrnuta ve sjednané ceně a Zhotovitel se s Objednatelem dohodl na jejich provedení.
- 1.1.1.21. **Výkazem výměr** matematický a verbální popis způsobu stanovení množství požadovaných stavebních prací, dodávek a služeb s uvedením postupu výpočtu a s odkazem na konkrétní výkresovou část příslušné dokumentace.
- 1.1.1.22. **Vadou** odchylka v kvalitě, obsahu, rozsahu nebo parametrech předmětu plnění či jeho části, proti podmínkám stanoveným příslušnou dokumentací, Smlouvou nebo technickými normami či obecně závaznými předpisy.
- 1.1.1.23. **Technickým dozorem** osoba zajišťující pro Objednatele odbornou kontrolní činnost při přípravě, zhotovování a dokončení stavby.
- 1.1.1.24. **Termín dokončení** den, ve kterém Zhotovitel doručí písemně Objednateli sdělení, že stavební práce a veškeré další činnosti na díle ukončil a že je dílo připraveno k předání a převzetí.
- 1.1.1.25. **Termín předání a převzetí** den, ve kterém dojde k oboustrannému podpisu protokolu o úspěšném předání a převzetí díla.
- 1.1.1.26. **Subdodavatelem** právnická nebo fyzická osoba, pomocí které má Zhotovitel I plnit určitou část díla nebo osoba která má poskytnout Zhotoviteli k plnění díla určité věci či práva na základě samostatné smlouvy uzavřené mezi Zhotovitelem a jeho Subdodavatelem.
- 1.1.1.27. **Vedlejšími náklady** náklady nezbytné pro zhotovení stavby, společné pro celou stavbu, nezahrnuté v soupisech stavebních prací jednotlivých stavebních objektů, inženýrských objektů, nebo provozních souborů, jejichž předmětem jsou zejména požadavky související s vybudováním, provozem a likvidací zařízení staveniště, ztížené výrobní podmínky související s umístěním stavby, provozními nebo dopravními omezeními, pokud jsou Objednatelem požadovány, případně pokud vyplývají z příslušné dokumentace.
- 1.1.1.28. **Technologickým zařízením** soubor strojních zařízení, zabezpečujících dílčí technologický proces, který může být výrobní (výsledkem procesu je určitý výrobek), pomocný výrobní (výsledek procesu nevychází hmotně do výrobku, např. výroba energií) nebo obslužný výrobní (z hlediska vlastního výrobního procesu nevýrobní, např. doprava, kontrola jakosti). Dále jsou to zařízení zajišťujících speciální nevýrobní procesy (např. zařízení pro zdravotnictví, školství, laboratoře, opravny) a doplňkové procesy (např. rozvod kapalin a plynů, rozvod elektrické energie).
- 1.1.1.29. **Zhotovitelem** osoba označená v záhlaví smlouvy o dílo jako Zhotovitel.

2. VZÁJEMNÝ STYK OBJEDNATELE A ZHOTOVITELE

2.1. Vzájemný styk mezi Objednatelém a Zhotovitelem

- 2.1.1. Písemnosti touto smlouvou předpokládané (např. změny odpovědných osob, návrh na změny smlouvy, odstoupení od smlouvy, různé výzvy k plnění či placení) budou druhé smluvní straně zasílány:
 - 2.1.1.1. písemně a předávány osobně (proti potvrzení), posílány doporučenou poštou nebo kurýrem (proti potvrzení), případně elektronickou poštou,
 - 2.1.1.2. doručeny, zaslány nebo přeneseny na adresu druhé smluvní strany uvedenou ve Smlouvě. Pokud některá ze smluvních stran oznámí změnu své adresy, budou písemnosti od obdržení této změny doručovány na tuto novou adresu,
 - 2.1.1.3. pro vzájemnou komunikaci a sdělení týkající se technických záležitostí stavby lze použít i stavební deník.
- 2.1.2. Vyžaduje-li písemnost po některé ze smluvních stran schválení, potvrzení či souhlas nebo stanovisko, nebude poskytnutí vyžadovaného úkonu bez objektivní příčiny zadržováno nebo zpoždováno.
- 2.1.3. Nebude-li na adrese definované Smlouvou zásilka převzata druhou smluvní stranou nebo nebude-li tato zásilka vyzvednuta v úložní době a držitel poštovní licence zásilku vrátí zpět, bude za úspěšné doručení, se všemi právními důsledky, považován třetí den ode dne prokazatelného odeslání zásilky.
- 2.1.4. Jakékoliv písemnosti nenazvané Dodatek ke Smlouvě, se nepovažují za změnu Smlouvy bez ohledu na jejich obsah.

3. PŘEDMĚT DÍLA

3.1. Rozsah předmětu díla

- 3.1.1. Předmětem díla je zhotovení stavby nebo provedení stavebních prací (dále také předmět plnění či dílo). Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.) včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby.
- 3.1.2. Rozsah předmětu plnění (dále také dílo) je vymezen smlouvou.
- 3.1.3. Součástí zhotovení stavby je i vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a je-li to nezbytné pro vklad do Katastru nemovitostí tak i geodetické zaměření dokončeného díla.
- 3.1.4. Vedle všech definovaných činností patří do zhotovení stavby i následující práce a činnosti:
 - 3.1.4.1. zajištění vytýčení veškerých inženýrských sítí, odpovědnost za jejich neporušení během výstavby a zpětné protokolární předání jejich správcům,
 - 3.1.4.2. zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla,
 - 3.1.4.3. veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou),
 - 3.1.4.4. ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - 3.1.4.5. projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
 - 3.1.4.6. zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění,
 - 3.1.4.7. zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN nebo předepsaných projektovou dokumentací (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů),
 - 3.1.4.8. zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci (i dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,

- 3.1.4.9. zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla,
- 3.1.4.10. zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
- 3.1.4.11. odvoz (kontejnerová doprava sutí) a uložení vybouraných hmot a stavební sutí na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb. - o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- 3.1.4.12. uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.).

3.2. Dokumentace skutečného provedení stavby

- 3.2.1. Dokumentaci skutečného provedení díla vypracuje Zhotovitel jako součást dodávky stavby.
- 3.2.2. Dokumentace skutečného provedení stavby bude předána Objednateli ve třech vyhotoveních v grafické (tištěné) podobě a jednou v digitální podobě ve formátech pdf a dwg.
- 3.2.3. Dokumentace skutečného provedení bude provedena podle následujících zásad
 - 3.2.3.1. Do projektové dokumentace pro provádění stavby všech stavebních objektů a provozních souborů budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla.
 - 3.2.3.2. Ty části projektové dokumentace pro provádění stavby, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“.
 - 3.2.3.3. Každý výkres dokumentace skutečného provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem Zhotovitele
 - 3.2.3.4. U výkresů obsahujících změnu proti projektu pro provádění stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou Objednatele a její souhlasné stanovisko,
 - 3.2.3.5. Vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby připravené k potvrzení stavebním úřadem ve třech vyhotoveních, která bude ve všech svých částech výrazně označena „dokumentace skutečného provedení“ a bude opatřena razítkem a podpisem odpovědného a oprávněného zástupce Zhotovitele s autorizací. V případě připomínek stavebního úřadu v rámci schvalovacího řízení Zhotovitel doplní, event. přepracuje bezúplatně dotčenou část dokumentace skutečného provedení.

3.3. Geodetické zaměření díla

- 3.3.1. Geodetické zaměření skutečného provedení díla bude provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřickým inženýrem podle zák. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů a bude předáno zadavateli třikrát v grafické a jedenkrát v digitální podobě.
- 3.3.2. Součástí tohoto zaměření jsou:
 - 3.3.2.1. Geodetické zaměření skutečného provedení díla.
 - 3.3.2.2. Geometrický plán pro vklad do katastru nemovitostí.
 - 3.3.2.3. Doklady o vytýčení stavby.
- 3.3.3. U staveb, jejichž zhotovení nezakládá povinnost změny nebo zápisu do Katastru nemovitostí se geometrický plán nevyhotovuje.

3.4. Předání příslušné dokumentace

- 3.4.1. Objednatel předal Zhotoviteli příslušnou dokumentaci v rámci zadávacího řízení, na jehož základě je sjednána Smlouva. Objednatel specifikuje tuto příslušnou dokumentaci ve Smlouvě a je povinen na požádání Zhotovitele předat Zhotoviteli další 2 vyhotovení této příslušné dokumentace (bez soupisu stavebních prací) nejpozději do 10 dnů ode dne podpisu Smlouvy.
- 3.4.2. Je-li příslušnou dokumentací členěna stavba na stavební objekty, inženýrské objekty nebo provozní soubory, je jejich výčet uveden ve Smlouvě.

4. TERMÍNY A LHŮTY PLNĚNÍ

4.1. Termín zahájení stavebních prací

- 4.1.1. Termínem zahájení stavebních prací se rozumí den, v němž dojde k protokolárnímu předání a převzetí Staveniště mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
- 4.1.2. Pokud Zhotovitel stavební práce na díle nezahájí ani ve lhůtě do 30 dnů ode dne, kdy měl práce na díle zahájit, je Objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

4.2. Lhůta pro dokončení stavebních prací

- 4.2.1. Zhotovitel je povinen dokončit veškeré práce či dodávky na díle ve lhůtě stanovené Smlouvou.
- 4.2.2. Lhůta pro dokončení díla je závislá na řádném a včasném splnění součinností Objednatele dohodnutých ve Smlouvě. Po dobu prodlení Objednatele s poskytnutím dohodnutých součinností není Zhotovitel v prodlení s plněním závazku. Nedojde-li mezi stranami k jiné dohodě, prodlužuje se Lhůta pro dokončení předmětu plnění o dobu shodnou s prodlením Objednatele v plnění jeho součinností. O tomto prodloužení Lhůty pro dokončení předmětu plnění bude uzavřen písemný dodatek ke smlouvě.
- 4.2.3. Prodlení Zhotovitele proti Lhůtě pro dokončení díla delší jak 60 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, ale pouze v případě, že prodlení Zhotovitele nevzniklo z důvodů na straně Objednatele.
- 4.2.4. Poslední den Lhůty pro dokončení předmětu plnění je dnem, ve kterém bude Objednatel Zhotovitelem písemně vyzván k předání a převzetí řádně dokončeného díla se nazývá Termín dokončení.

4.3. Harmonogram provádění prací.

- 4.3.1. Zhotovitel je povinen Objednateli předat harmonogram provádění prací včetně předpokládaného finančního plnění po jednotlivých měsících, a to nejpozději do 15 dnů ode dne předání Staveniště. Byly-li tyto dokumenty zpracovány v zadávacím řízení v rámci nabídky Zhotovitele, stávají se součástí Smlouvy.
- 4.3.2. Předmět plnění a jeho jednotlivé součásti budou prováděny v souladu s Harmonogramem.
- 4.3.3. Zhotovitel je povinen průběžně Harmonogram aktualizovat, nejméně 1x za 3 měsíce, a to podle skutečně provedených prací. Aktualizovaný harmonogram předloží Zhotovitel na požádání Objednateli na kontrolních dnech stavby.

4.4. Podmínky pro změnu sjednaných termínů či lhůt

- 4.4.1. Pokud Zhotovitel zjistí, že pro řádné dokončení díla je nezbytné prodloužit lhůtu pro dokončení předmětu plnění, předloží svůj návrh na změnu Lhůty pro dokončení díla Technickému dozoru objednatel k projednání.
- 4.4.2. Prodloužení Lhůty pro dokončení díla je možné jen v důsledku objektivně nepředvídatelných okolností, které nemají svůj původ v činnosti Zhotovitele.
- 4.4.3. O případném prodloužení Lhůty pro dokončení díla musí být sjednán písemný dodatek ke smlouvě, jinak je neplatné.
- 4.4.4. Vícepráce či Méněpráce, jejichž celkový finanční objem nepřesáhne 10% z hodnoty ceny sjednané dle Smlouvy, nemají vliv na délku Lhůty pro dokončení díla a předmět plnění bude dokončen ve sjednané Lhůtě pro dokončení díla.
- 4.4.5. Běžné klimatické podmínky odpovídající ročnímu období, v němž se stavební práce provádí, nejsou důvodem k prodloužení Lhůty pro dokončení díla.

5. CENA ZA DÍLO A PODMÍNKY PRO ZMĚNU SJEDNANÉ CENY

5.1. Výše sjednané ceny

- 5.1.1. Cena za splnění díla je definována ve Smlouvě.

5.2. Obsah ceny

- 5.2.1. Cena za splnění díla je stanovena podle Zhotovitelem oceněného Položkového rozpočtu, který je zpracován na základě Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb

s výkazem výměr předaného Objednatelem Zhotoviteli. Pro obsah sjednané ceny je rozhodující Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

- 5.2.2. Sjednaná cena obsahuje veškeré náklady a zisk Zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla, včetně vedlejších a ostatních nákladů ve smyslu vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 230/2012 Sb., ze dne 25. června 2012. Sjednaná cena obsahuje i předpokládané náklady vzniklé vývojem cen v národním hospodářství, a to až do konce Lhůty pro dokončení stavebních prací.
- 5.2.3. Zhotovitel je povinen se před podpisem Smlouvy o dílo seznámit se všemi okolnostmi a podmínkami svého plnění, které mohou mít jakýkoliv vliv na cenu za dílo. Veškeré náklady Zhotovitele vyplývající z obchodních podmínek a ze Smlouvy jsou ve formě Ostatních nákladů zahrnuty ve sjednané ceně.

5.3. Doklady určující cenu za dílo

- 5.3.1. Cena je stanovena podle Příslušné dokumentace předané Objednatelem Zhotoviteli. Pro obsah sjednané ceny je rozhodující Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který byl součástí předané Příslušné dokumentace.
- 5.3.2. Cena je doložena Položkovými rozpočty a Zhotovitel ručí za to, že tyto Položkové rozpočty jsou v úplném souladu se Soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr předloženým Objednatelem. Položkové rozpočty slouží k prokazování skutečně provedených prací (tj. jako podklad pro měsíční fakturaci) a dále pro stanovení ceny případných Víceprací nebo Méněprací.
- 5.3.3. Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny za dílo z důvodů chyb nebo nedostatků v Položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.
- 5.3.4. Pokud se v budoucnu ukáže, že i přes kontrolu Objednatele v rámci zadávacího řízení neobsahuje Položkový rozpočet veškeré položky či správné počty měrných jednotek popsané v Soupise stavebních prací, dodávek a služeb, pak platí, že chybějící položky či chybějící množství měrných jednotek je předmětem plnění a součástí sjednané ceny v rámci jiných položek Položkového rozpočtu Zhotovitele.

5.4. Finanční rezerva

- 5.4.1. Pokud součástí sjednané ceny je i rezerva, její výše je definována smlouvou.
- 5.4.2. Finanční rezerva slouží k úhradě případných dodatečných stavebních prací.
- 5.4.3. Čerpání této části ceny na úhradu stavebních prací je podmíněno písemným projednáním mezi Objednatelem a Zhotovitelem a následným písemným souhlasem zadavatele a případným poskytovatelem dotace a je možné pouze v případě, že se při provádění stavby vyskytnou dodatečné stavební práce, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách, a jejichž potřeba vznikne v důsledku nepředvídaných okolností a jejich provedení bude nezbytné pro provedení požadovaných stavebních prací a dodatečné stavební práce nemohou být technicky nebo ekonomicky odděleny od zhotovované stavby.
- 5.4.4. Pokud bude finanční rezerva využita, byť jen zčásti, zahrnuje se použitá hodnota do 20% dodatečných stavebních prací ve smyslu § 23 odst. 7 zákona 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

5.5. Podmínky pro změnu ceny za dílo

- 5.5.1. Sjednaná cena je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna pouze z objektivních a nepředvídatelných důvodů, a to za níže uvedených podmínek.
 - 5.5.1.1. pokud po podpisu smlouvy a před uplynutím Lhůty pro dokončení předmětu plnění dojde ke změnám sazeb DPH nebo ke změně přenesené daňové povinnosti;
 - 5.5.1.2. pokud se při provádění předmětu plnění díla vyskytnou skutečnosti, které nebyly v době sjednání smlouvy známy a Zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na sjednanou cenu.

5.6. Způsob sjednání změny ceny (Změnový list)

- 5.6.1. Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny je Zhotovitel povinen sestavit Změnový list a v něm popsat důvody a okolnosti vedoucí k nutnosti

- změna sjednané ceny, provést výpočet návrhu změny sjednané ceny a předložit jej Objednateli k odsouhlasení.
- 5.6.2. Změna sjednané ceny je možná pouze v případě, kdy Objednatel písemně odsouhlasí Změnový list a teprve poté, když proběhnou úkony Objednatele stanovené zákonem č.137/2006 Sb., pro změnu sjednané ceny a bude uzavřen příslušný dodatek smlouvy.
- 5.6.3. Jsou-li k úhradě sjednané ceny použity finanční prostředky poskytnuté Objednateli formou dotací (zejména z finančních prostředků Evropské unie), je nezbytnou podmínkou pro změnu sjednané ceny i souhlas s obsahem Změnového listu od poskytovatele finančních prostředků.

5.7. Vícepráce a Méněpráce a způsob jejich prokazování

- 5.7.1. Vyskytnou-li se při provádění díla Vícepráce nebo Méněpráce, je Zhotovitel povinen vypracovat Změnový list, v němž uvede přesný popis Víceprací a Méněprací včetně jejich odůvodnění a jejich ocenění a tento Změnový list předložit Objednateli k odsouhlasení (dále návrh). Součástí Změnového listu musí být i popis příčin, které vyvolaly potřebu Víceprací nebo Méněprací.
- 5.7.2. Zhotovitel je povinen stanovit cenu Víceprací nebo Méněprací nejvýše podle hodnot jednotkových cen uvedených v Položkových rozpočtech a pokud Vícepráce v Položkových rozpočtech obsaženy nejsou pak nejvýše podle cenové soustavy RTS a.s., definované pro to období, ve kterém byly Vícepráce zjištěny.
- 5.7.3. Objednatel je povinen vyjádřit se k návrhu Změnového listu nejpozději do 10ti dnů ode dne předložení návrhu Zhotovitelem. To neplatí, je-li k odsouhlasení Změnového listu potřeba souhlasu poskytovatele dotace. V takovém případě je lhůta pro vyjádření Objednatele nejméně 30 dnů.
- 5.7.4. Po splnění všech smluvených podmínek pro změnu sjednané ceny dohodnou obě strany změnu sjednané ceny písemně formou Dodatku ke smlouvě.

6. PLATEBNÍ PODMÍNKY

6.1. Zálohy

- 6.1.1. Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu.

6.2. Postup plateb

- 6.2.1. Cena za dílo bude hrazena průběžně na základě daňových dokladů (dále jen „faktury“) vystavených Zhotovitelem 1x měsíčně, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední kalendářní den příslušného měsíce.
- 6.2.2. Zhotovitel předloží Objednateli vždy nejpozději do pátého dne následujícího měsíce soupis provedených prací oceněný v souladu se způsobem sjednaným ve smlouvě. Objednatel je povinen se k tomuto soupisu vyjádřit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jeho obdržení (nevyjádří-li se ve stanovené lhůtě, má se za to, že se soupisem souhlasí) a po odsouhlasení Objednatelem vystaví Zhotovitel fakturu nejpozději do 15 dne příslušného měsíce. Nedílnou součástí faktury musí být soupis provedených prací. Bez tohoto soupisu je faktura neúplná.
- 6.2.3. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze ty práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura Zhotovitele obsahovat i práce, které nebyly objednatelům odsouhlaseny, je Objednatel oprávněn uhradit pouze tu část faktury, se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže Zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce ani úrok z prodlení vyplývající z peněžitého dluhu Objednatele.
- 6.2.4. Práce a dodávky, u kterých nedošlo k dohodě o jejich provedení nebo u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají Zhotovitel s Objednatelem v samostatném řízení, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou stran. Dále se postupuje tak, jak je popsáno v řešení sporů.
- 6.2.5. Měsíční fakturací bude uhrazena cena díla až do výše 90% z celkové sjednané ceny. Faktury budou hrazeny v plné výši, dokud v součtu nedosáhnou 90% celkové sjednané ceny.
- 6.2.6. Překročí-li Zhotovitel některou fakturou hodnotu 90% ze sjednané ceny, je Objednatel oprávněn uhradit pouze část faktury tak, aby úhrada jím provedená dosáhla v celkové výši pouze 90% ze sjednané ceny. Na zbývající část faktury přesahující hodnotu 90%

ze sjednané ceny nemůže Zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce ani úrok z prodlení.

6.3. Zádržné (pozastávka)

- 6.3.1. Částka rovnající se 10% z celkové sjednané ceny slouží jako zádržné, které bude uhrazeno Objednatelům Zhotoviteli po protokolárním předání a převzetí díla bez vad a nedodělků
- 6.3.2. Pokud Objednatel převezme dílo, na němž se vyskytnou vady či nedodělky nebránící užívání díla, bude zádržné uhrazeno až po odstranění posledního z nich.
- 6.3.3. Zádržné bude uhrazeno Objednatelům Zhotoviteli na základě daňového dokladu vystaveného Zhotovitelem, v němž bude uvedeno, že se jedná o Konečnou fakturu.
- 6.3.4. Zhotovitel může nahradit zádržné Bankovní zárukou ve shodné výši, která musí být Objednateli předložena Zhotovitelem před předáním a převzetím díla nebo nejpozději v den předání a převzetí. Po předložení odpovídající Bankovní záruky vzniká Zhotoviteli právo vystavit Konečnou fakturu a zádržné bude Objednatelům uhrazeno neprodleně, nejpozději však do 30 ti dnů ode dne odeslání Konečné faktury.

6.4. Lhůty splatnosti

- 6.4.1. Objednatel je povinen uhradit fakturu Zhotovitele nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni odeslání faktury.

6.5. Platby za Vícepráce

- 6.5.1. Pokud se na díle vyskytnou Vícepráce, s jejichž provedením Objednatel souhlasí, musí být jejich cena fakturována samostatně.
- 6.5.2. Faktura za vícepráce musí kromě jiných, výše uvedených náležitostí faktury obsahovat i odkaz na dokument, kterým byly Vícepráce sjednány a odsouhlaseny.

6.6. Náležitosti daňových dokladů (faktur)

- 6.6.1. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH.
- 6.6.2. Jsou-li předmětem plnění práce spadající do režimu přenesené daňové povinnosti, musí být faktura vystavena v souladu s ustanoveními §92a - §92e zákona o DPH. Faktura musí zároveň obsahovat sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat objednatel, tedy že je faktura vystavena v režimu přenesené daňové povinnosti.
- 6.6.3. Sazba DPH a výše DPH popřípadě povinností spojené s přenesenou daňovou povinností budou uplatněny souladu s platnou legislativou.
- 6.6.4. Jsou-li předmětem plnění práce, na které se nevztahuje přenesená daňová povinnost dle zákona o DPH, Zhotovitel prohlašuje, že:
 - 6.6.4.1. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle smlouvy,
 - 6.6.4.2. mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - 6.6.4.3. nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu.

6.7. Termín splnění povinnosti zaplatit

- 6.7.1. Peněžitý závazek (dluh) Objednatel se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet Zhotovitele.

7. SMLUVNÍ POKUTY

7.1. Smluvní pokuta za neplnění dohodnutých termínů či lhůt

- 7.1.1. Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti sjednané Lhůtě pro dokončení díla je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,15% ze sjednané ceny díla bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.1.2. Pokud prodlení Zhotovitele proti Lhůtě pro dokončení díla přesáhne 30 kalendářních dnů, je Zhotovitel povinen zaplatit objednateli ještě další smluvní pokutu ve výši 0,05%

ze sjednané ceny díla bez DPH, a to za třicátý první a každý další i započatý den prodlení.

7.2. Smluvní pokuta za neodstranění Vad a Nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla

7.2.1. Pokud Zhotovitel nenastoupí do pěti dnů od Termínu předání a převzetí díla k odstraňování vad či nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednané lhůtě, a za každý den prodlení.

7.2.2. Pokud Zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu (viz protokol o předání a převzetí) zaplatí Objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.

7.3. Smluvní pokuta za neodstranění reklamovaných Vad

7.3.1. Pokud Zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do patnácti dnů ode dne obdržení reklamace Objednatele k odstraňování reklamované Vady (případně Vad), je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nastoupil později než ve sjednaném termínu a za každý den prodlení.

7.3.2. Pokud Zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.

7.3.3. Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.

7.4. Smluvní pokuta za nevyklizení staveniště

7.4.1. Pokud Zhotovitel nevyklidí staveniště v termínu stanoveném touto smlouvou, příp. v termínu sjednaném dohodou smluvních stran, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.

7.5. Úrok z prodlení

7.5.1. Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

7.6. Smluvní pokuta za nepředání Seznamu subdodavatelů

7.6.1. Pokud bude Zhotovitel v prodlení s předáním Seznamu subdodavatelů Objednateli proti sjednané lhůtě je povinen zaplatit Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč a dále smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení. Pokud v důsledku nesplnění této povinnosti Zhotoviteli bude Objednateli vyměřena sankce či Objednateli vzniknou jiné náklady či škoda je Zhotovitel povinen ji v plné výši uhradit Objednateli.

7.7. Způsob vyúčtování smluvní pokuty

7.7.1. Smluvní pokutu či úrok z prodlení vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení Smlouvy, které k vyúčtování smluvní pokuty či úroku z prodlení opravňuje a způsob výpočtu celkové výše smluvní pokuty či úroku z prodlení.

7.7.2. Strana povinná se musí k vyúčtování smluvní pokuty či úroku z prodlení vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto případě rozumí písemné stanovisko strany povinné.

7.7.3. Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním smluvní pokuty či úroku z prodlení je povinna písemně ve sjednané lhůtě sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování smluvní pokuty či úroku z prodlení neuznává.

7.8. Lhůta splatnosti smluvních pokut

7.8.1. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované smluvní pokuty či úrok z prodlení nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.

7.9. Ostatní náležitosti vztahující se k smluvním pokutám

7.9.1. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, na niž se smluvní pokuta vztahuje.

8. STAVENIŠTĚ

8.1. Předání a převzetí Staveniště

8.1.1. Objednatel je povinen předat Zhotoviteli Staveniště (nebo jeho ucelenou část) prosté práv třetí osoby nejpozději do deseti dnů po dni oboustranného podpisu smlouvy o dílo, pokud se strany písemně ve Smlouvě nedohodnou jinak. Splnění termínu předání Staveniště je podstatnou náležitostí Smlouvy, na niž je závislé splnění Lhůty pro dokončení předmětu plnění.

8.1.2. O předání a převzetí Staveniště vyhotoví Objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání Staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu.

8.2. Stávající podzemní inženýrské sítě

8.2.1. Objednatel je povinen předat Zhotoviteli veškeré dostupné podklady o trasách stávajících známých inženýrských sítí na Staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním díla včetně případných zákresů.

8.2.2. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí Staveniště s rozmístěním a trasou stávajících známých inženýrských sítí na Staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním díla a zabezpečit vytyčení všech ostatních inženýrských sítí a tyto buď vhodným způsobem přeložit, nebo chránit tak, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.

8.2.3. Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců nebo vlastníků těchto sítí a nese veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením. Zhotovitel neodpovídá za škody na stávajících inženýrských sítích, které nebyly vyznačeny v podkladech Objednatele.

8.3. Publicita stavby na Staveništi

8.3.1. Pokud se na úhradě díla podílí veřejné prostředky, zejména pak finanční prostředky ze zdrojů Evropské unie je Zhotoviteli povinen v prostorách Staveniště vybudovat a umístit prvky publicity podle podmínek stanovených poskytovatelem dotace, které Objednatel předá Zhotoviteli.

8.3.2. Zhotovitel je povinen prvky publicity umístit v prostorách Staveniště bezprostředně po Termínu zahájení stavebních prací, nejpozději však do 2 dnů ode dne předání a převzetí Staveniště.

8.3.3. Prvkem publicity se rozumí velkoplošný informační panel (billboard, o rozměru stanoveném podmínkami poskytovatele dotace), na němž budou uvedeny i povinné údaje podle podmínek poskytovatele finančních prostředků (dotace).

8.3.4. Na velkoplošném informačním panelu musí být uveden rovněž název stavby. Povinné údaje a název stavby budou zabírat nejméně 25 % plochy panelu. Velkoplošný informační panel musí být zachován po celou dobu průběhu provádění stavby. Grafická podoba velkoplošného informačního panelu bude v předstihu schválena Objednatelem.

8.3.5. Podmínky publicity stavby stanoví Smlouva. Pokud Smlouva prvky publicity nevynechává, nestávají se předmětem plnění Zhotovitele.

8.4. Vybudování a provoz zařízení staveniště

8.4.1. Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami a v souladu s projektovou dokumentací. Náklady na projekt, vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.

8.4.2. Zařízení staveniště vybuduje v rozsahu nezbytném Zhotovitel.

- 8.4.3. Jako součást zařízení staveniště zajistí Zhotovitel i rozvod potřebných médií na Staveništi a jejich připojení na odběrná místa určená Objednatelem.
- 8.4.4. Zhotovitel je povinen zabezpečit samostatná měřicí místa na úhradu jím spotřebovaných energií a tyto uhradit.
- 8.4.5. Energie spotřebované provozem zařízení staveniště hradí Objednateli Zhotovitel a má je zahrnuté ve sjednané ceně.
- 8.4.6. Zhotovitel je povinen v rámci objektů zařízení staveniště poskytnout osobám vykonávajícím funkci Technického dozoru odpovídající provozní prostory a zařízení nezbytné pro výkon jejich funkce při kontrole provádění předmětu plnění. Není-li Smlouvou či příslušnou dokumentací stanoveno něco jiného, pak se za odpovídající provozní prostory a zařízení považuje samostatná kancelář vybavená běžným skříňovým nábytkem, stoly a židlemi a s umyvadlem a dostatečným osvětlením a vytápěním.
- 8.4.7. Zhotovitel je povinen umožnit osobám vykonávajícím funkci Technického dozoru používání sociálních zařízení, které Zhotovitel vybudoval v rámci zařízení staveniště.

8.5. Užívání staveniště

- 8.5.1. Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním předmětu plnění a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.
- 8.5.2. Odvod srážkových, odpadních a technologických vod ze Staveniště zajišťuje Zhotovitel a je povinen dbát na to, aby nedocházelo k podmáčení Staveniště nebo okolních ploch. Pokud k této činnosti využije veřejných stokových sítí je povinen tuto skutečnost projednat s vlastníkem těchto sítí.
- 8.5.3. Zhotovitel je povinen vypracovat pro staveniště požární řád, poplachové směrnice stavby a provozně dopravní řád stavby a je povinen je viditelně na staveništi umístit.
- 8.5.4. Zhotovitel je povinen udržovat na Staveništi pořádek.
- 8.5.5. Zhotovitel zajistí střežení Staveniště a v případě potřeby i jeho oplocení nebo jiné vhodné zabezpečení.
- 8.5.6. Zhotovitel není oprávněn, pokud se strany nedohodnou jinak, využívat Staveniště k ubytování nebo nocování osob.
- 8.5.7. Zhotovitel je povinen průběžně ze Staveniště odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební sutě a nepotřebného materiálu. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti nebo stavební materiál nebyl umísťován mimo Staveniště.
- 8.5.8. Zhotovitel je povinen zabezpečit na Staveništi identifikační tabuli v provedení a rozměrech obvyklých, s uvedením údajů o stavbě (zejména název stavby, termíny provedení a předpokládané náklady stavby) a údajů o Zhotoviteli, Objednateli a osobách vykonávajících funkci Technického a Autorského dozoru. Zhotovitel je povinen tuto identifikační tabuli udržovat v aktuálním stavu. Jiné reklamy či identifikační tabule (např. subdodavatelů) lze na Staveništi umístit pouze se souhlasem Objednatele.
- 8.5.9. Za provoz na Staveništi odpovídá Zhotovitel.

8.6. Podmínky užívání veřejných prostranství a komunikací

- 8.6.1. Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně rozkopávkám, objízdným trasám nebo překopům veřejných ploch či komunikací zajišťuje Zhotovitel a nese veškeré případné poplatky.
- 8.6.2. Jestliže v souvislosti s provozem Staveniště nebo prováděním předmětu plnění bude třeba umístit nebo přemístit dočasné či trvalé dopravní značení podle předpisů o pozemních komunikacích, obstará tyto práce Zhotovitel. Zhotovitel dále zodpovídá i za umísťování, přemísťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem provádění prací. Jakékoliv pokuty či náhrady škod vzniklých v této souvislosti jdou k tíži Zhotovitele.
- 8.6.3. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na Staveniště a stejně tak i výstup a výjezd z něj.

8.7. Podmínky bezpečnosti a hygieny a ochrany životního prostředí na Staveništi

- 8.7.1. Zhotovitel je povinen zajistit na Staveništi veškerá bezpečnostní opatření a hygienická opatření a požární ochranu Staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 8.7.2. Zhotovitel je povinen zabezpečit Staveniště hasícími prostředky.

- 8.7.3. Zhotovitel je povinen vypracovat pro Staveniště požární řád, poplachové směrnice stavby a provozně dopravní řád stavby a je povinen je viditelně na Staveništi umístit.
- 8.7.4. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na Staveniště a stejně tak i výstup a výjezd. Za provoz na Staveništi odpovídá Zhotovitel.

8.8. Vyklizení staveniště

- 8.8.1. Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit Staveniště nejpozději do 15 dnů ode dne Termínu předání a převzetí díla, pokud se strany nedohodnou jinak (zejména jde-li o ponechání zařízení, nutných pro zabezpečení odstranění vad a nedodělků ve smyslu protokolu o předání a převzetí díla).
- 8.8.2. Nevyklidí-li Zhotovitel Staveniště ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení Staveniště třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí Objednateli Zhotovitel. Nárok Objednatele na sjednanou smluvní pokutu tím není dotčen.

9. STAVEBNÍ DENÍK

9.1. Povinnost vést stavební deník

- 9.1.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník.
- 9.1.2. Stavební deník musí být v pracovní dny od 7.00 do 17.00 hod. přístupný oprávněným osobám Objednatele, případně jiným osobám oprávněným do Stavebního deníku zapisovat.
- 9.1.3. Zápisy do stavebního deníku se provádí v originále a dvou kopiích. Originál stavebního deníku je Zhotovitel povinen předat Objednateli po dokončení díla.
- 9.1.4. První kopii obdrží osoba vykonávající funkci Technického dozoru objednatel a druhou kopii obdrží Zhotovitel.
- 9.1.5. Povinnost vést Stavební deník končí nabytím právní moci kolaudačního souhlasu. V případě výskytu kolaudačních vad nebo jiných podmínek kolaudačního souhlasu končí povinnost vést stavební deník až dnem jejich úplného odstranění nebo splnění.
- 9.1.6. Povinnost archivovat Stavební deník po dobu nejméně 10 let ode dne nabytí právní moci kolaudačního souhlasu má Objednatel.
- 9.1.7. Do Stavebního deníku je Zhotovitel povinen zapisovat veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění díla. Zejména je povinen zapisovat údaje podle přílohy č. 9 k vyhlášce 499/2006 Sb.
- 9.1.8. Všechny listy Stavebního deníku musí být očíslovány.
- 9.1.9. Ve Stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa.
- 9.1.10. V případě neočekávaných událostí nebo okolností majících zvláštní význam pro další postup stavby požizuje Zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí Stavebního deníku.

9.2. Způsob vedení a zápisu do Stavebního deníku

- 9.2.1. Zápisy do Stavebního deníku provádí Zhotovitel formou denních záznamů. Veškeré okolnosti rozhodné pro plnění díla musí být učiněny Zhotovitelem v ten den, kdy nastaly.
- 9.2.2. Objednatel nebo jím pověřená osoba vykonávající funkci Technického dozoru je povinen se vyjadřovat k zápisům ve Stavebním deníku učiněným Zhotovitelem nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne vzniku zápisu, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
- 9.2.3. Nesouhlasí-li Zhotovitel se zápisem, který učinil do Stavebního deníku Objednatel nebo jím pověřená osoba vykonávající funkci Technického dozoru, případně osoba vykonávající funkci Autorského dozoru nebo funkci Koordinátora BOZP, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do pěti pracovních dnů, jinak se má za to, že se zápisem souhlasí.
- 9.2.4. V případě, že všechny zúčastněné osoby jsou vlastníky elektronického podpisu, lze stavební deník vést elektronickou formou.

9.3. Závaznost ujednání ve stavebním deníku

- 9.3.1. Zápisy ve Stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování příslušných dodatků ke smlouvě.

10. KONTROLA A KONTROLNÍ DNY

10.1. Kontrola provádění prací

10.1.1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla sám nebo prostřednictvím Technického dozoru. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup Zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

10.2. Kontrolní dny

10.2.1. Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizuje Objednatel Kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly. Objednatel je povinen oznámit konání Kontrolního dne písemně a nejméně pět dnů před jeho konáním, pokud se na termínu Kontrolního dne nedohodily zúčastněné strany na předchozím jednání.

10.2.2. Kontrolních dnů jsou povinni se zúčastnit zástupci Objednatele včetně osob vykonávajících funkci Technického dozoru a případně i Autorského dozoru, Koordinátora BOZP a zástupci Zhotovitele.

10.2.3. Obsahem Kontrolního dne je zejména zpráva Zhotovitele o postupu prací, kontrola časového a finančního plnění provádění prací, připomínky a podněty osob vykonávajících funkci Technického a Autorského dozoru a stanovení případných nápravných opatření a úkolů.

10.2.4. Vedením Kontrolních dnů je pověřen Objednatel.

10.2.5. Objednatel pořizuje z Kontrolního dne zápis o jednání, který předá nejpozději do tří pracovních dnů ode dne konání Kontrolního dne všem zúčastněným.

10.2.6. Zhotovitel je povinen zapsat datum konání Kontrolního dne a jeho závěry do Stavebního deníku.

10.3. Četnost kontrolních dnů

10.3.1. Kontrolní den se uskuteční nejméně 1x v kalendářním měsíci

10.3.2. Objednatel má právo stanovit i vyšší četnost Kontrolních dnů, pokud to vyžadují okolnosti stavby, zejména prodlení v plnění Zhotovitele, technologické návaznosti v provádění apod.. Pokud Objednatel rozhodne o častějším konání Kontrolních dnů, je Zhotovitel povinen na tuto četnost přistoupit.

10.4. Kontrola zakrytých prací a konstrukcí

10.4.1. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele ke kontrole a prověření prací či konstrukcí, které budou dalším postupem stavebních prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele nejméně pět dnů před termínem, v němž budou předmětné práce zakryty (postačí zápis ve Stavebním deníku).

10.4.2. Pokud se Objednatel ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je Zhotovitel oprávněn předmětné práce nebo konstrukce zakrýt. Bude-li v tomto případě Objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je Zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady Objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím Zhotovitel.

10.5. Kontrola čerpání veřejných prostředků

10.5.1. Zhotovitel je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly v souladu s § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole.

10.5.2. Jsou-li pro úhradu díla použity finanční prostředky Evropské unie je Zhotovitel povinen uchovávat veškeré doklady související s realizací díla a jeho financováním (způsobem dle zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění) po dobu nejméně 10 let ode dne poslední platby za provedené práce, zároveň však alespoň do doby uplynutí tří let od ukončení financujícího programu dle čl. 88 a následujících Nařízení Rady (ES) 1083/2006, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu a Fondu soudržnosti v případě dokumentů a dokladů

vztahujících se k prováděnému dílu, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla provedena poslední platba za provedené práce. Pokud pro vybrané dokumenty a doklady stanoví předpisy České republiky lhůtu delší než 10 let, bude postupováno podle platných národních předpisů.

- 10.5.3. Zhotovitel se zavazuje, že bude spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, a umožní poskytovateli dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj, Ministerstvu financí, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému Finančnímu úřadu a dalším kontrolním orgánům přístup do objektů a na pozemky dotčené stavbou a její realizací a provést kontrolu dokladů souvisejících se stavbou včetně dokladů souvisejících s příslušným zadávacím řízením.

11. TECHNICKÝ DOZOR OBJEDNATELE

11.1. Technický dozor

- 11.1.1. Objednatel je oprávněn pro kontrolu díla ustanovit odpovědnou osobu, které jeho jménem jedná a vydává pokyny směřující k řádnému a včasnému dokončení díla.
- 11.1.2. Osoba, kterou takto Objednatel ustanoví, se nazývá Technický dozor.
- 11.1.3. Identifikace osoby, která vykonává Technický dozor je uvedena ve Smlouvě nebo v zápise ve Stavebním deníku.

11.2. Oprávnění Technického dozoru

- 11.2.1. Technický dozor jedná jménem Objednatele a jeho rozhodnutí či pokyny vůči Zhotoviteli či jiným účastníkům výstavby se chápou tak, jako by je učinil Objednatel.
- 11.2.2. Technický dozor není oprávněn schvalovat změnu Smlouvy ani jejích částí. Pokud mají rozhodnutí Technického dozoru vliv na termíny plnění či sjednanou cenu nebo jsou dle mínění Zhotovitele nevhodné, je Zhotovitel o těchto skutečnostech povinen neprodleně informovat Objednatele.
- 11.2.3. Technický dozor kontroluje zejména věcnou, časovou, finanční a kvalitativní stránku provádění stavby a zúčastňuje se jako zástupce Objednatele všech kontrol na prováděném díle.
- 11.2.4. Technický dozor je oprávněn nařídít zastavení prací, pokud se podle jeho názoru neprovádí dílo v souladu se Smlouvou nebo obchodními podmínkami, popřípadě hrozí-li Objednateli z provádění nebezpečí škody, či nejsou-li plněny jakékoliv kvalitativní parametry stavby.

11.3. Omezení činnosti Technického dozoru

- 11.3.1. Technický dozor na stavbě nesmí provádět Zhotovitel.
- 11.3.2. Osoba vykonávající Technický dozor na stavbě nesmí být se Zhotovitelem propojená ve smyslu § 46d odst. 2 zákona 137/2006 Sb. v platném znění.
- 11.3.3. Osoba vykonávající Technický dozor na stavbě nesmí být propojená ve smyslu § 46d odst. 2 zákona 137/2006 Sb. v platném znění ani s žádným ze Subdodavatelů Zhotovitele.
- 11.3.4. Pokud Zhotovitel zjistí, že Technický dozor provádí sám Zhotovitel nebo osoba s ním propojená, je povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně Objednateli. V takovém případě Objednatel sjedná nápravu ustanovením jiného Technického dozoru.
- 11.3.5. Pokud Zhotovitel zjistí, že Technický dozor provádí osoba propojená s některým ze Subdodavatelů Zhotovitele, je povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně Objednateli. V takovém případě Zhotovitel sjedná okamžitou nápravu zabezpečením jiného Subdodavatele. Pro předcházení takovému stavu je Zhotovitel povinen před uzavřením smlouvy se svým Subdodavatelem tuto skutečnost ověřit.

12. KOORDINÁTOR BEZPEČNOSTI PRÁCE

12.1. Koordinátor bezpečnosti práce

- 12.1.1. Objednatel je oprávněn pro kontrolu bezpečnosti práce při provádění stavebních prací a při výkonu souvisejících činností díla ustanovit odpovědnou osobu, které jeho jménem jedná a vydává pokyny směřující k dodržování bezpečnosti práce.

- 12.1.2. Osoba, kterou takto Objednatel ustanoví, se nazývá Koordinátor bezpečnosti práce.
- 12.1.3. Identifikace osoby, která je pro výkon funkce Koordinátora bezpečnosti práce ustanovena, je uvedena ve Smlouvě nebo v zápise ve Stavebním deníku.

12.2. Oprávnění Koordinátora bezpečnosti práce

- 12.2.1. Koordinátor bezpečnosti práce jedná jménem Objednatele a jeho rozhodnutí či pokyny vůči Zhotoviteli či jiným účastníkům výstavby se chápou tak, jako by je učinil Objednatel.
- 12.2.2. Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn provádět kontrolu stavebních prací a případných dalších činností Zhotovitele či jeho Subdodavatelů z hlediska provádění v souladu s předpisy týkajícími se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále kontrolovat, zda Zhotovitel či jeho Subdodavatelů dodržují veškeré právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 12.2.3. Koordinátor bezpečnosti práce má právo upozornit Zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na Staveništi a vyžadovat zjednání nápravy;
- 12.2.4. Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn stanovit přiměřená opatření k nápravě a vyžadovat jejich splnění,
- 12.2.5. Koordinátor bezpečnosti práce není oprávněn schvalovat změnu Smlouvy ani jejich částí. Pokud mají rozhodnutí Koordinátora bezpečnosti práce vliv na termíny plnění či sjednanou cenu nebo jsou dle mínění Zhotovitele nevhodné, je Zhotovitel o těchto skutečnostech povinen neprodleně informovat Objednatele.
- 12.2.6. Koordinátor bezpečnosti práce se zúčastňuje jako zástupce Objednatele všech kontrol na prováděném díle.
- 12.2.7. Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn nařídít zastavení prací, pokud je podle jeho názoru jejich prováděním ohrožena bezpečnost a ochrana zdraví při práci, popřípadě hrozí-li z provádění prací nebezpečí úrazu.
- 12.2.8. Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn provádět další činnosti, pokud mu je stanoví právní předpis.

12.3. Povinnosti Zhotovitele ve vztahu ke Koordinátorovi bezpečnosti práce

- 12.3.1. Zhotovitel je povinen se před zahájením stavebních prací seznámit s plánem bezpečnosti práce,
- 12.3.2. Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na Staveništi informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- 12.3.3. Zhotovitel je povinen poskytovat Koordinátorovi bezpečnosti práce součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a provádění stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti a jeho změny.
- 12.3.4. Zhotovitel je povinen vzít v úvahu podněty a pokyny Koordinátora bezpečnosti práce.

13. PROVÁDĚNÍ DÍLA A BEZPEČNOST PRÁCE

13.1. Pokyny Objednatele

- 13.1.1. Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Objednatele, Technického dozoru a případně koordinátora BOZP, týkající se realizace předmětu plnění a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Zhotovitele.
- 13.1.2. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo pokynů daných mu Objednatelem k provedení díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 13.1.3. Zhotovitel, jako odborně způsobilá osoba je povinen zkontrolovat technickou část předané dokumentace nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla a bez zbytečného odkladu upozornit Objednatele na případné zjištěné vady a nedostatky a předat mu jejich soupis včetně návrhu na jejich odstranění a včetně případných návrhů dopadů na lhůty a termíny či sjednanou cenu.

13.2. Použité materiály a výrobky

- 13.2.1. Věci, které jsou potřebné k provedení díla je povinen opatřit Zhotovitel, pokud ve Smlouvě není výslovně uvedeno, že některé věci opatří Objednatel.
- 13.2.2. Zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Zhotovitel učiní je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.
- 13.2.3. Zhotovitel doloží na vyzvání objednatele, nejpozději však v Termínu předání a převzetí díla soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých ke zhotovení stavby.

13.3. Dodržování bezpečnosti a hygieny práce

- 13.3.1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění předmětu plnění dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně zhotovované stavby, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 13.3.2. Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na díle vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 13.3.3. Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých Subdodavatelů.
- 13.3.4. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na Staveništi a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 13.3.5. Jsou-li při provádění díla vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je Zhotovitel povinen umístit na vhodných místech bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a seznámit s nimi své zaměstnance a své Subdodavatele.
- 13.3.6. Jestliže se při provádění stavby vyskytují na Staveništi nebo v místě provádění stavebních prací rizikové faktory, je Zhotovitel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřeními zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je Zhotovitel povinen postupovat podle příslušného právního předpisu. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísňe), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li vyloučit biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je Zhotovitel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.
- 13.3.7. Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou na Staveništi.
- 13.3.8. Zhotovitel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor Staveniště, jsou-li dotčeny prováděním prací na díle (zejména veřejná prostranství nebo komunikace ponechaná v užívání veřejnosti jako např. podchody pod lešením).
- 13.3.9. Zhotovitel je povinen pravidelně kontrolovat stav sousedících objektů a ploch a pravidelně dokumentovat jejich stav, zda nejsou dotčeny vlivem zhotovování stavby.
- 13.3.10. Zhotovitel odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci byli podrobeni vstupní lékařské prohlídce a že jsou zdravotně způsobilí k práci na díle.
- 13.3.11. Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním díla je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost.

13.4. Dodržování zásad ochrany životního prostředí

- 13.4.1. Zhotovitel při provádění díla provede veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům stavby na okolní prostředí (zejména na nemovitosti přiléhající ke Staveništi) a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů řešících problematiku vlivu stavby na životní prostředí.
- 13.4.2. Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování.

13.5. Dodržování podmínek rozhodnutí dotčených orgánů a organizací

- 13.5.1. Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění díla veškeré podmínky a připomínky vyplývající z územního rozhodnutí a stavebního povolení. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne Objednateli škoda, hradí ji Zhotovitel v plném rozsahu. Tuto povinnost nemá, prokáže-li, že škodě nemohl zabránit ani v případě vynaložení veškeré možné péče, kterou na něm lze spravedlivě požadovat.

13.6. Kvalifikace pracovníků zhotovitele

- 13.6.1. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je Zhotovitel na požádání Objednatele povinen doložit.

13.7. Odpovědnost Zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu

- 13.7.1. Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
- 13.7.2. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
- 13.7.3. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.

13.8. Archeologické nálezy

- 13.8.1. Jestliže Zhotovitel při provádění prací narazí na archeologické nálezy, je povinen přerušit práce a informovat písemně Objednatele a všechny dotčené orgány státní správy či jiné dotčené organizace. Objednatel je povinen rozhodnout o dalším postupu, a to písemně a bez odkladu poté, co od Zhotovitele takovouto informaci obdržel.

14. SUBDODAVATELÉ (PODZHOTOVITELÉ)

14.1. Podmínky, za kterých je možné pověřit realizací díla jinou osobu

- 14.1.1. Pověřit prováděním části předmětu plnění subdodavatele je Zhotovitel oprávněn pouze v případech, kdy takové Subdodavatele definoval ve své nabídce v rámci zadávacího řízení. V ostatních případech je Zhotovitel oprávněn pověřit provedením části předmětu plnění Subdodavatele jen se souhlasem Objednatele.
- 14.1.2. Zhotovitel odpovídá za činnost svých Subdodavatelů tak, jako by dílo prováděl sám.
- 14.1.3. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých Subdodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Zhotoviteli ze Smlouvy o dílo, a to přiměřeně k povaze a rozsahu jejich subdodávky.
- 14.1.4. Požádá-li o to Objednatel, je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli údaje o všech svých Subdodavatelích, kteří se prováděním předmětu plnění podílejí nebo podíleli.

14.2. Změna Subdodavatele

- 14.2.1. Změna Subdodavatele, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, je možná pouze po předchozím schválení ze strany Objednatele, a to za předpokladu, že nový Subdodavatel prokáže před uzavřením smlouvy mezi Zhotovitelem a Subdodavatelem kvalifikaci v rozsahu minimálně shodném s rozsahem, kterým kvalifikaci prokazoval původní Subdodavatel.

- 14.2.2. Objednatel schválení nového Subdodavatele při splnění všech smluvených podmínek bez závažného důvodu neodepře.
- 14.2.3. Objednatel má právo odmítnout plnění části předmětu plnění Subdodavatelem v případech, kdy Zhotovitelem uvažovaný Subdodavatel prokazatelně v minulosti poskytl Objednateli vadné plnění.

14.3. Seznam subdodavatelů

- 14.3.1. Zhotovitel je povinen předat Objednateli seznam svých Subdodavatelů, ve kterém uvede ty Subdodavatele, jímž za plnění jejich subdodávky uhradil více než 10% z celkové sjednané ceny. Zhotovitel předloží Objednateli tento seznam Subdodavatelů nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy nebo do 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok. Má-li Subdodavatel formu akciové společnosti, je povinností Zhotovitele zabezpečit, aby přílohou seznamu Subdodavatelů byl i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10% základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě nejdéle 90 dnů před dnem předložení seznamu Subdodavatelů.
- 14.3.2. Seznam Subdodavatelů musí obsahovat identifikační údaje Subdodavatele (Obchodní firmu, sídlo, IČ) a popis prací či dodávek, které Subdodavatel prováděl.
- 14.3.3. Seznam musí být předán v písemné podobě a v rovněž i v elektronické podobě ve formátu *.pdf.
- 14.3.4. Porušením povinnosti předat Objednateli seznam Subdodavatelů se Zhotovitel dopouští správního deliktu podle § 120a odst. 1 písm. c) zákona č.137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 14.3.5. Vzhledem k tomu, že na včasném předání seznamu Subdodavatelů je závislé splnění dalších povinností Objednatele, je tato povinnost zajištěna smluvní pokutou.

14.4. Věcné omezení prací prováděných subdodavatelsky

- 14.4.1. Objednatel má právo ve Smlouvě stanovit, že některé druhy prací nebo dodávek nesmí být prováděny Subdodavatelem, pokud si takové právo vyhradil v zadávacích podmínkách, na jejichž základě Zhotovitel podal svoji nabídku.
- 14.4.2. Pokud Objednatel tohoto svého práva využije, je Zhotovitel povinen provádět takto stanovené práce nebo dodávky prostřednictvím osob, které jsou vůči němu v pracovněprávním vztahu.

15. KONTROLY, ZKOUŠKY A REVIZE

15.1. Kontrolní a zkušební plán stavby

- 15.1.1. Zhotovitel je povinen před zahájením prací předložit Objednateli kontrolní a zkušební plán zpracovaný na podmínky prováděného díla.
- 15.1.2. Objednatel je oprávněn kontrolovat dodržování a plnění postupů podle kontrolního a zkušebního plánu a v případě odchylky postupu Zhotovitele od tohoto dokumentu požadovat okamžitou nápravu a v případě vážného porušení povinností Zhotovitele proti kontrolnímu a zkušebnímu plánu pozastavit provádění prací.
- 15.1.3. Veškeré zkoušky a kontroly musí vykazovat kladný výsledek, jinak se má za to, že dílo není prováděno v souladu se Smlouvou.

15.2. Individuální vyzkoušení

- 15.2.1. Individuálním vyzkoušením se rozumí provedení vyzkoušení jednotlivých elementů (např. ventilátory, klapky, spínače apod.) v rozsahu nutném k prověření úplnosti a správnosti montáže. Jestliže podle smlouvy má být řádné provedení díla prokázáno provedením dohodnutých zkoušek, považuje se provedení díla za dokončené teprve, když tyto zkoušky byly úspěšně provedeny.
- 15.2.2. Zhotovitel je povinen k individuálnímu vyzkoušení každého elementu přizvat Objednatele, který má právo se kteréhokoliv individuálního vyzkoušení zúčastnit.
- 15.2.3. Součástí individuálního vyzkoušení je rovněž předání návodu k údržbě a obsluze zkoušeného elementu v českém jazyce a vyžaduje-li to povaha elementu, tak i zaškolení obsluhy.
- 15.2.4. Náklady individuálního vyzkoušení hradí Zhotovitel a jsou součástí sjednané ceny.

- 15.2.5. O datu provedení a výsledku individuálního vyzkoušení provede zhotovitel zápis ve Stavebním deníku.

15.3. Komplexní vyzkoušení

- 15.3.1. Je-li předmětem plnění dle Smlouvy i dodávka skupiny strojů či zařízení, které plní samy o sobě nebo ve spojení s jinými určitou technologickou funkci, je povinností Zhotovitele provést po montáži všech takto vzájemně souvisejících strojů nebo zařízení jejich komplexní vyzkoušení, kterým bude prokázáno, že dodané stroje či zařízení společně bezvadně fungují, vykazují vlastnosti definované projektovou dokumentací a plní jako celek předepsanou funkci nebo účel.
- 15.3.2. Komplexní vyzkoušení musí proběhnout po dobu nejméně 72 hodin.
- 15.3.3. Před zahájením komplexního vyzkoušení je Zhotovitel povinen vypracovat protokol, který projedná s Objednatel a v němž budou definována kritéria pro posuzování úspěšnosti komplexního vyzkoušení.
- 15.3.4. Zhotovitel je povinen ke komplexnímu vyzkoušení strojů a zařízení přizvat Objednatele. O výsledku komplexního vyzkoušení pořizuje Zhotovitel protokol, který předá Objednateli v rámci předání a převzetí díla.
- 15.3.5. Objednatel je povinen obstarat na svůj náklad suroviny, provozní materiály, energie a jiné prostředky podle povahy technologického zařízení potřebné ke komplexnímu vyzkoušení a popřípadě též pro přípravu k němu. Kvalifikované pracovníky, jejichž přítomnost je nutná při zkušebním provozu zajišťuje Zhotovitel, Objednatel má právo přizvat ke Zkušebnímu provozu i vlastní odborné pracovníky.
- 15.3.6. Náklady komplexního vyzkoušení hradí s výjimkou surovin, provozních materiálů, energií a mezd pracovníků Objednatele Zhotovitel. Případná produkce získaná komplexním vyzkoušením náleží Objednateli.
- 15.3.7. Součástí komplexního vyzkoušení je rovněž předání návodu k údržbě a obsluze zkoušeného strojů a zařízení v českém jazyce a vyžaduje-li to povaha stroje nebo zařízení, tak i zaškolení obsluhy.
- 15.3.8. Komplexní vyzkoušení se považuje za úspěšné, pokud po celou dobu zkoušení nebyla shledána žádná vada. V opačném případě komplexní zkoušení pokračuje až do doby dosažení bezvadného stavu.
- 15.3.9. Kladný výsledek komplexního vyzkoušení je podstatnou podmínkou zahájení zkušebního provozu.
- 15.3.10. Zhotovitel hradí veškeré náklady komplexního vyzkoušení tehdy, pokud nebylo úspěšné z příčin na jeho straně.

15.4. Zkušební provoz

- 15.4.1. Zkušební provoz technologického zařízení provádí Objednatel na převzatém díle po úspěšném komplexním vyzkoušení Zhotovitelem a za součinnosti Zhotovitele. Zkušebním provozem se prověřuje, zda zařízení je za předpokládaných provozních a výrobních podmínek schopno dosahovat výkonů (parametrů) v kvalitě a množství stanovených v příslušné dokumentaci.
- 15.4.2. Před zahájením zkušebního provozu sjednají smluvní strany dobu zahájení a délku zkušebního provozu (není-li stanovena Smlouvou), jakož i kritéria výsledného hodnocení, podmínky, rozsah a technicky nutnou dobu účasti Zhotovitele.
- 15.4.3. Pokud zkušební provoz v dohodnuté lhůtě neprokáže splnění v projektové dokumentaci stanovených parametrů, smluvní strany sjednají jeho prodloužení. Náklady prodlouženého zkušebního provozu hradí Zhotovitel, pokud byl zkušební provoz neúspěšný z příčin ležících na jeho straně.
- 15.4.4. Zhotovitel je povinen před zahájením zkušebního provozu předat Objednateli provozní řád na zkušební provoz.
- 15.4.5. Energie a provozní náplně pro Zkušební provoz zajišťuje a hradí Objednatel.
- 15.4.6. Součástí zkušebního provozu je i zaškolení obsluhy Objednatele.

16. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

16.1. Organizace předání díla

- 16.1.1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 15 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do tří dnů od termínu stanoveného zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 16.1.2. Na prvním jednání obě strany dohodnou organizační záležitosti předávacího a přejímacího řízení.
- 16.1.3. Místem předání a převzetí díla je místo, kde se dílo provádělo.
- 16.1.4. Objednatel je povinen k předání a převzetí díla přizvat osoby vykonávající funkci Technického a případně i Autorského dozoru.
- 16.1.5. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele díla).
- 16.1.6. Zhotovitel je povinen k předání a převzetí díla přizvat na požádání Objednatele i své Subdodavatele.

16.2. Protokol o předání a převzetí díla

- 16.2.1. O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí Objednatel zápis (protokol).
- 16.2.2. Povinným obsahem protokolu jsou:
 - 16.2.2.1. údaje o Zhotoviteli a Objednateli
 - 16.2.2.2. popis díla, které je předmětem předání a převzetí
 - 16.2.2.3. dohoda o způsobu a termínu vyklizení staveniště
 - 16.2.2.4. termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
 - 16.2.2.5. prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá nebo nepřejímá
- 16.2.3. Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí Vady nebo Nedodělky, musí protokol obsahovat i:
 - 16.2.3.1. soupis zjištěných Vad a Nedodělků
 - 16.2.3.2. dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání
 - 16.2.3.3. dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí Zhotoviteli za účelem odstranění Vad nebo Nedodělků
- 16.2.4. V případě, že Objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.

16.3. Vady a nedodělky

- 16.3.1. Objednatel je povinen převzít i dílo, které vykazuje drobné Vady a Nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla.
- 16.3.2. V Protokolu o předání a převzetí uvede Objednatel soupis těchto Vad a Nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění.
- 16.3.3. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění Vad a Nedodělků, pak platí, že Vady a Nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 30 dnů ode dne předání a převzetí díla.
- 16.3.4. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit Vady nebo Nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za Vady a Nedodělky neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu Zhotovitel.

16.4. Doklady nezbytné k předání a převzetí díla

- 16.4.1. Zhotovitel je povinen připravit a doložit u předávacího a přejímacího řízení zejména tyto doklady:
 - 16.4.1.1. tři vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a jedno vyhotovení v digitální podobě ve formátech pdf a dwg;
 - 16.4.1.2. zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů;
 - 16.4.1.3. zápisy a výsledky předepsaných měření (např., radon, CO apod.);
 - 16.4.1.4. zápisy a výsledky o vyzkoušení smontovaného zařízení, o provedených revizních a provozních zkouškách (např. tlakové zkoušky, revize elektroinstalace, plynu, tlakové nádoby, komíny apod.);
 - 16.4.1.5. zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací

- 16.4.1.6. seznam strojů a zařízení, které jsou součástí díla, jejich pasporty, záruční listy, návody k obsluze a údržbě v českém jazyce
- 16.4.1.7. stavební deník (případně deníky) a deník(y) víceprací
- 16.4.1.8. geometrický plán skutečného zaměření díla v požadovaném rozsahu a počtu vyhotovení
- 16.4.2. Nedoloží-li Zhotovitel požadované doklady, nepovažuje se dílo za dokončené a schopné předání.
- 16.4.3. Objednatel je povinen připravit a doložit u předávacího a přijímacího řízení zejména tyto doklady:
 - 16.4.3.1. územní rozhodnutí;
 - 16.4.3.2. stavební povolení včetně dokladu o jeho nabytí právní moci a včetně všech případných změn a doplňkůTyto doklady slouží při předání a převzetí díla ke kontrole, zda byly splněny podmínky v nich obsažené.
- 16.4.4. Objednatel je oprávněn při přijímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění proč je požaduje a s uvedením termínu do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.

16.5. Publicita dokončené stavby

- 16.5.1. Pokud se na úhradě díla podílí veřejné prostředky, zejména pak finanční prostředky ze zdrojů Evropské unie je Zhotoviteli povinen po dokončení vybudovat a umístit prvky publicity podle podmínek stanovených poskytovatelem dotace, které Objednatel předá Zhotoviteli.
- 16.5.2. Zhotovitel je povinen umístit v prostorách stavby na viditelném místě stálou informační tabuli nejpozději v den předání a převzetí díla
- 16.5.3. Stálá informační tabule (trvalá pamětní deska) musí mít rozměr dle podmínek poskytovatele dotace. Pamětní deska musí být z leštěného kamene a musí obsahovat všechny údaje podle podmínek stanovených poskytovatelem dotace, které Objednatel předá Zhotoviteli.
- 16.5.4. Na pamětní desce musí být uveden název stavby. Povinné informace musí zabírat nejméně 25 % plochy pamětní desky. Vše musí být provedeno v čitelné a viditelné formě tak, aby nebyl narušen charakter stavby.
- 16.5.5. Konečnou podobu pamětní desky musí zhotovitel v předstihu nejméně 15 dní před Termínem předání a převzetí předložit Objednateli k odsouhlasení.
- 16.5.6. Pamětní deska musí být umístěna na místech přístupných široké veřejnosti (např. v blízkosti příjezdové komunikace, na vstupu do budovy apod.). Konkrétní umístění a konkrétní obsah pamětní desky projedná Zhotovitel s Objednatelem.
- 16.5.7. Podmínky publicity dokončené stavby stanoví Smlouva. Pokud Smlouva prvky publicity nevymezuje, nestávají se předmětem plnění Zhotovitele.

16.6. Kolaudace

- 16.6.1. Zhotovitel je povinen se zúčastnit kolaudačního řízení, pokud jej přizve stavební úřad. V případě, že se Zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakované kolaudační řízení.
- 16.6.2. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli pro účely kolaudačního řízení nezbytnou součinnost, zejména dodat včas doklady nezbytné pro řádnou kolaudaci stavby
- 16.6.3. Objednatel je povinen zaslat bez zbytečného odkladu Zhotoviteli kopii kolaudačního souhlasu pokud jsou v něm stanoveny povinnosti Zhotovitele.
- 16.6.4. Zhotovitel je povinen splnit svoje povinnosti vyplývající z kolaudačního souhlasu ve lhůtě tam stanovené a nebyla-li lhůta stanovena tak nejpozději do třiceti dnů ode dne doručení kopie kolaudačního souhlasu.

17. ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA

17.1. Odpovědnost za vady díla

- 17.1.1. Zhotovitel odpovídá za Vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za Vady díla zjištěné v záruční době.

- 17.1.2. Zhotovitel neodpovídá za Vady díla, jestliže tyto Vady byly způsobeny použitím věci předaných mu k zpracování objednatel v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče vhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a Objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržением nevhodných pokynů daných mu Objednatel, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
- 17.1.3. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny Objednatel nebo vyšší mocí.
- 17.1.4. Zhotovitel odpovídá za kvalitu provedených prací či dodávek jak vlastními pracovníky, tak i za kvalitu prací prováděných jeho Subdodavateli.

17.2. Délka záruční lhůty

- 17.2.1. Záruční lhůta je pro celé dílo sjednána v délce 60 měsíců.
- 17.2.2. Záruční doba počíná běžet dnem oboustranného podpisu protokolu o předání a převzetí díla, pokud v tomto protokolu Objednatel neodmítl dílo převzít.
- 17.2.3. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět díla užívat pro Vady díla, za které Zhotovitel odpovídá.
- 17.2.4. Po dobu opravy těch částí díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatel Zhotovitelem opravovány, neběží záruční lhůta. Záruční lhůta v těchto případech běží pak dále ode dne následujícího po řádném dokončení reklamační opravy.

17.3. Výjimky ze záruky

- 17.3.1. Záruční lhůta pro dodávky strojů a zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců.

17.4. Způsob uplatnění reklamace

- 17.4.1. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamaci) odešle na adresu Zhotovitele uvedenou ve Smlouvě. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.
- 17.4.2. Právo Objednatel vyplývající ze záruky zaniká, pokud Objednatel neoznámí vady díla
 - 17.4.2.1. bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí,
 - 17.4.2.2. bez zbytečného odkladu poté, kdy je měl zjistit při vynaložení odborné péče při prohlídce při předání a převzetí díla,
 - 17.4.2.3. bez zbytečného odkladu poté, kdy mohly být zjištěny později při vynaložení odborné péče nejpozději však do konce záruční doby.
- 17.4.3. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná Objednatel v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

17.5. Podmínky odstranění reklamovaných vad

- 17.5.1. Zhotovitel je povinen nejpozději do 10ti dnů po obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci Objednatel uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Tento termín nesmí být delší než 15 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to zda Zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Nestanoví-li Zhotovitel uvedený termín, pak platí lhůta 15 dnů ode dne obdržení reklamace. Současně Zhotovitel písemně navrhne, do kterého termínu vadu(y) odstraní.
- 17.5.2. Zhotovitel je povinen nastoupit neprodleně k odstranění reklamované vady, nejpozději však do 15ti dnů po obdržení reklamace, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
- 17.5.3. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 20ti dnů po obdržení reklamace Objednatel je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Objednateli Zhotovitel.

- 17.5.4. Prokáže-li se ve sporných případech, že Objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruční lhůta resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla Objednatel apod., je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jemu, v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
- 17.5.5. Jestliže Objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 48 hod po obdržení reklamace (oznámení).
- 17.5.6. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům Zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není Zhotovitel v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady

17.6. Lhůty pro odstranění reklamovaných vad

- 17.6.1. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 30 dnů ode dne doručení reklamace Zhotoviteli.
- 17.6.2. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad označených Objednatelem jako havárie sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady (havárie) platí, že havárie musí být odstraněna nejpozději do 5 dnů ode dne doručení reklamace Zhotoviteli.
- 17.6.3. O odstranění reklamované vady sepíše Objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

18. VLASTNICTVÍ DÍLA A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE

18.1. Vlastnictví díla

- 18.1.1. Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku Objednatel.

18.2. Nebezpečí škody na díle

- 18.2.1. Nebezpečí škody nese od počátku Zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi Zhotovitelem a Objednatelem.

19. ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ ZHOTOVITELE

19.1. Zajištění závazků Zhotovitele po dobu realizace díla

- 19.1.1. Pokud Smlouva stanoví, že Zhotovitel předá Objednateli bankovní záruku za řádné provedení předmětu plnění § 2029 a n. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník bude její výše sjednána ve Smlouvě.
- 19.1.2. Bankovní záruka poskytnutá Zhotovitelem musí být platná po dobu provádění díla až do předání díla bez vad a nedodělků resp. v případě převzetí díla s vadami a nedodělků, které nebrání užívání díla, až do doby odstranění všech vad a nedodělků.
- 19.1.3. Z bankovní záruky poskytnuté Zhotovitelem musí vyplývat právo Objednatele čerpat finanční prostředky v případě, že během provádění díla nesplní Zhotovitel své povinnosti vyplývající ze smlouvy nebo v případě, kdy Objednateli vznikne ze smlouvy nárok na smluvní pokutu. Výstavce není oprávněn vymínit si v záruční listině právo uplatnění námitek vůči věřiteli. Pokud tomu tak není, neodpovídá bankovní záruka podmínkám Smlouvy.
- 19.1.4. Bankovní záruku předloží Zhotovitel Objednateli v originále listiny nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne podpisu Smlouvy. Pokud Zhotovitel sjednaný originál záruční listiny Objednateli ve sjednané výši a ve sjednané lhůtě nepředloží, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši odpovídající polovině částky, na níž měla být vystavena záruční listina. Zhotovitel je povinen sjednanou a Objednatelem vymáhanou smluvní pokutu uhradit.
- 19.1.5. V žádném okamžiku v průběhu provádění díla až do doby jeho úplného předání nesmí nastat situace, že by Objednatel nedisponoval platnou bankovní zárukou. Pokud

Zhotovitel podmínku dle předchozí věty nedodrží, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši odpovídající polovině částky, na níž měla být vystavena záruční listina. Zhotovitel je povinen sjednanou a Objednatelům vymáhanou smluvní pokutu uhradit.

- 19.1.6. Bankovní záruka za řádné provedení díla bude Zhotoviteli vrácena (uvolněna) do 30 dnů ode dne protokolárního předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.

19.2. Zajištění závazků zhotovitele po dobu záruční lhůty

- 19.2.1. Pokud Smlouva stanoví, že Zhotovitel předá Objednateli bankovní záruku § 2029 a n. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník za řádné plnění záručních podmínek, bude její výše sjednána ve Smlouvě.
- 19.2.2. Bankovní záruka poskytnutá Zhotovitelem musí být platná po celou dobu sjednané záruční lhůty.
- 19.2.3. Z bankovní záruky poskytnuté Zhotovitelem musí vyplývat právo Objednatele čerpat finanční prostředky v případě, že během sjednané záruční lhůty Zhotovitel neodstraní případné reklamované vady zjištěné Objednatelům nebo v případě, kdy Objednatelům vznikne neplněním záručních podmínek či jiných smluvních povinností Zhotovitelem nárok na smluvní pokutu. Výstavce není oprávněn vymínit si v záruční listině právo uplatnění námitek vůči věřiteli. Pokud tomu tak není, neodpovídá bankovní záruka podmínkám Smlouvy.
- 19.2.4. Bankovní záruku předloží Zhotovitel Objednatelům v originále listiny nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne oboustranného podpisu Protokolu o předání a převzetí díla. Pokud Zhotovitel sjednaný originál záruční listiny Objednatelům ve sjednané výši a ve sjednané lhůtě nepředloží, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednatelům jednorázovou smluvní pokutu ve výši odpovídající polovině částky, na níž měla být vystavena záruční listina. Zhotovitel je povinen sjednanou a Objednatelům vymáhanou smluvní pokutu uhradit.
- 19.2.5. Bankovní záruka za řádné plnění záručních podmínek bude Zhotoviteli vrácena (uvolněna) do 30 dnů ode dne uplynutí záruční lhůty.

20. POJIŠTĚNÍ DÍLA

20.1. Pojištění Zhotovitele

- 20.1.1. Zhotovitel je povinen být po celou dobu plnění pojištěn proti škodám způsobeným jeho činnostmi včetně možných škod pracovníků Zhotovitele, a to do výše stanovené ve Smlouvě.
- 20.1.2. Pojištění odpovědnosti za škodu z výkonu podnikatelské činnosti musí pokrývat škody na věcech (vzniklé poškozením, zničením nebo pohřešování) a na zdraví (úrazem nebo nemocí):
- 20.1.2.1. způsobené provozní činností Zhotovitele,
 - 20.1.2.2. způsobené vadným výrobkem,
 - 20.1.2.3. vzniklé v souvislosti s poskytovanými pracemi, dodávkami a službami,
 - 20.1.2.4. vzniklé v souvislosti s vlastnictvím nemovitosti,
 - 20.1.2.5. vzniklé na věcech zaměstnanců.
- 20.1.3. Výše pojistné hodnoty je definována Smlouvou. Pokud Smlouva výši pojistné hodnoty nedefinuje má se na mysli minimální hodnota odpovídající 20% nové ceny, tedy hodnoty díla po jeho úplném dokončení.

20.2. Pojištění díla

- 20.2.1. Zhotovitel je povinen před zahájením prací pojištit dílo proti škodám, které mohou vzniknout v průběhu zhotovování stavby:
- 20.2.1.1. požárem, výbuchem, přímým úderem blesku, nárazem nebo zřícením letadla, jeho části nebo jeho nákladu,
 - 20.2.1.2. záplavou, povodní, vichřicí, krupobitím, sesouváním půdy, zřícením skal nebo zemin, sesouváním nebo zřícením sněhových lavin, tíhou sněhu nebo námrazy,
 - 20.2.1.3. pádem pojištěné věci, nárazem,
 - 20.2.1.4. pádem stromů, stožárů a jiných předmětů,
 - 20.2.1.5. vodou vytékající z vodovodních zařízení,

- 20.2.1.6. neodborným zacházením, nesprávnou obsluhou, úmyslným poškozením, nešikovností, nepozorností a nedbalostí,
20.2.1.7. krádeží.
- 20.2.2. Výše pojistné hodnoty je definována Smlouvou. Pokud Smlouva výši pojistné hodnoty nedefinuje, má se na mysli jeho nová cena, tedy hodnota díla po jeho úplném dokončení.

20.3. Pojištění zaměstnanců

- 20.3.1. Zhotovitel je povinen být po celou dobu provádění díla pojištěn pro případ své odpovědnosti za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání svých zaměstnanců.

20.4. Pojištění Subdodavatelů

- 20.4.1. Zhotovitel je povinen zabezpečit před zahájením subdodavatelských prací, aby shodné povinnosti související s pojištěním splnili i jeho Subdodavatelé v rozsahu odpovídajícím charakteru a rozsahu jejich subdodávky.

20.5. Doklady o pojištění

- 20.5.1. Dokladem o pojištění je platná a účinná pojistná smlouva, u níž Zhotovitel řádně a včas uhradil pojistné.
- 20.5.2. Doklad o pojištění je Zhotovitel povinen na požádání předložit Objednateli. Nepředložení kteréhokoliv dokladu o pojištění nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne výzvy Objednatele, opravňuje Objednatele k odstoupení od Smlouvy.

20.6. Povinnosti obou stran při vzniku pojistné události

- 20.6.1. Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči svému pojistiteli Zhotovitel.
- 20.6.2. Objednatel je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí Zhotoviteli veškerou součinnost, která je v jeho možnostech
- 20.6.3. Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

21. VYŠŠÍ MOC

21.1. Definice vyšší moci

- 21.1.1. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na Zhotoviteli ani na Objednateli a které ani Zhotovitel ani Objednatel nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.

21.2. Práva a povinnosti při vzniku vyšší moci

- 21.2.1. Pokud se provádění předmětu plnění za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

22. ZMĚNA SMLOUVY

22.1. Forma změny Smlouvy

- 22.1.1. Jakákoliv změna Smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za Objednatele a Zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými.
- 22.1.2. Změny Smlouvy se sjednávají jako Dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla dodatku Smlouvy.
- 22.1.3. Předložil-li některá ze smluvních stran návrh na změnu Smlouvy formou písemného Dodatku ke smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit nejpozději do 15 dnů ode dne následujícího po doručení návrhu Dodatku ke smlouvě.

22.2. Převod práv a povinností ze smlouvy

- 22.2.1. Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem Objednatele.
- 22.2.2. Vzhledem k tomu, že tyto obchodní podmínky se vztahují ke stavbám či stavebním pracím, které byly či jsou předmětem veřejné zakázky ve smyslu zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách není Objednatel oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu.

23. Odstoupení od Smlouvy

23.1. Důvody opravňující k odstoupení od Smlouvy

- 23.1.1. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění Smlouvy je tato smluvní strana povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k popisu Smlouvy.

23.2. Způsob odstoupení od Smlouvy

- 23.2.1. Je-li důvodem k odstoupení od Smlouvy neplnění smluvních povinností jednou ze smluvních stran, je druhá strana, která hodlá od Smlouvy odstoupit povinna poskytnout druhé straně přiměřenou lhůtu k nápravě. Teprve poté, co smluvní povinnost nebyla splněna ni v této dodatečně poskytnuté lhůtě je možné od Smlouvy odstoupit.
- 23.2.2. Chce-li některá ze stran od Smlouvy odstoupit na základě ujednání ze Smlouvy vyplývajících je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé smluvní straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
- 23.2.3. Nesouhlasí-li jedna ze smluvních stran s důvodem odstoupení druhé smluvní strany nebo popírá-li jeho existenci je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.

23.3. Den účinnosti odstoupení

- 23.3.1. Odstoupení od smlouvy nastává dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den který vyplyne z rozhodnutí příslušného orgánu.

23.4. Důsledky odstoupení od Smlouvy

- 23.4.1. Odstoupí-li některá ze stran od Smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou následující:
- 23.4.1.1. Zhotovitel provede soupis všech provedených prací oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla
- 23.4.1.2. Zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací, popřípadě poskytnutých záloh a zpracuje „díličí konečnou fakturu“
- 23.4.1.3. Zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany nedohodnou jinak
- 23.4.1.4. Zhotovitel vyzve objednatel k „díličímu předání díla“ a objednatel je povinen do tří dnů od obdržení vyzvání zahájit „díličí přejímací řízení“
- 23.4.1.5. po díličím předání provedených prací sjednají obě strany písemné zrušení Smlouvy
- 23.4.1.6. Strana, která důvodné odstoupení od Smlouvy zapříčinila je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé z důvodů odstoupení od Smlouvy, ušlý zisk a navíc jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1% z uzavřené ceny díla bez DPH.

24. ŘEŠENÍ SPORŮ

24.1. Rozhodce

- 24.1.1. Veškeré spory vztahující se k plnění dle Smlouvy budou smluvní strany řešit především společným jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení.
- 24.1.2. V případě, že smluvní strany nedosáhnou vyřešení sporu smírnou cestou, požádají o stanovisko rozhodce, který bude spor řešit. Rozhodcem může být jakákoliv fyzická či právnická osoba, na které se smluvní strany shodnou a která s tím souhlasí (zejména nezávislý znalec, znalecký ústav nebo společnost s odborností v oblasti stavitelství – ceny ve stavitelství, statika, poruchy konstrukcí, atd.). Pro každý spor je osoba rozhodce sjednávána samostatně.
- 24.1.3. Pokud se smluvní strany dohodnou na osobě rozhodce nebo na instituci vykonávající funkci rozhodčího soudu je jejich rozhodnutí pro obě strany závazné.
- 24.1.4. Pokud se smluvní strany nedohodnou na osobě rozhodce nebo na instituci vykonávající funkci rozhodčího soudu, budou všechny spory řešeny prostřednictvím obecného soudu.

24.2. Příslušnost soudu

- 24.2.1. Jakýkoliv spor vzniklý ze Smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi smluvními stranami nebo prostřednictvím Rozhodce nebo Rozhodčího soudu, bude rozhodnut k tomu věcně příslušným soudem, přičemž soudem místně příslušným k rozhodnutí je soud určený podle sídla Objednatele.

24.3. Volba práva

- 24.3.1. Právní vztahy, včetně otázek platnosti a následků neplatnosti se řídí českým právem.
- 24.3.2. Ve věcech Smlouvou ani Obchodními podmínkami výslovně neupravených se bude smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména Občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.

25. DŮVĚRNOST INFORMACÍ A DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ

25.1. Důvěrné informace

- 25.1.1. Veškeré informace a dokumenty týkající se plnění předmětu Smlouvy, s nimiž bude Zhotovitel přicházet v průběhu provádění díla do styku, jsou považovány za důvěrné a nesmějí být sdělovány nikomu kromě Objednatele a - podle dohody s ním – dalším povolaným osobám, např. Subdodavatelům. Tyto informace nebudou použity k jiným účelům než k provádění díla podle Smlouvy a příslušné dokumentace.
- 25.1.2. Za důvěrné informace se nepovažují informace, které:
 - 25.1.2.1. jsou veřejně přístupné nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění, pokud jejich veřejná přístupnost či známost nenastala v důsledku porušení zákonné (tj. uložené právními předpisy) či smluvní povinnosti, nebo
 - 25.1.2.2. jsou poskytnuty smluvní straně třetí osobou nijak nezúčastněnou na zhotovení stavby, která má právo s takovou informací volně nakládat a poskytnout ji třetím osobám.
- 25.1.3. V souvislosti s důvěrností informací bere Zhotovitel na vědomí, že je zákonnou povinností Objednatele uveřejnit na Profilu zadavatele celé znění Smlouvy včetně všech jejich případných dodatků a po splnění Smlouvy je Objednatel povinen na Profilu zadavatele uveřejnit skutečně uhrazenou cenu a seznam subdodavatelů. Splnění této zákonné povinnosti není porušením důvěrnosti informací.

25.2. Duševní vlastnictví

25.2.1. Pokud Zhotovitel při zhotovování stavby použije bez projednání s Objednatelem výsledek činnosti chráněný právem průmyslového či jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči Objednateli je Zhotovitel povinen provést na své náklady vypořádání majetkových či finančních důsledků.

V Brně dne 5.9.2016

V Kroměříži dne 2.9.2016

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

[Redacted signature area]

DIC: CZ63493675

[Redacted area]

Rekapitulace celkové nabídkové ceny

Objekt	BEZ DPH	% DPH	DPH	CELKEM S DPH
[REDACTED]				

Zpracoval:

SYNER Morava, a.s.

Dne:



2.9. 2016

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby:

BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PŘÍJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9

Název SO

SO01 - REKONSTRUKCE ZAKRYTÍ KABELOVÉ KOMORY

Datum zpracování

03/2016

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen / číslo položky	Poznámky	Název položky	CENA			
				měrná jednotka	množství	jednotková	celkem
1	2	3	4	7	8		
1	VRN 03100	OTSKP (2015)	Vedlejší rozpočtové náklady ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ <i>zařízení stavenišť, oplocení a ochrana proti prachu, zřízení dočasné skládky materiálů, informační cedule epod.</i>				
	Celkem VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				
2	ORN 03720	OTSKP (2015)	Ostatní rozpočtové náklady POMOC PRÁCE ZAJIŠT NEBO ZŘÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY <i>zřízení předchozího dopravního značení, zábradlí, informační cedule</i>				
3	014102a	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - STAVEBNÍ SUŤ <i>znečištěný beton přízdívky</i>				
4	014102b	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - DEHTOVÉ IZOLACE + STAVEBNÍ SUŤ <i>ostatní vybourané vrstvy nad stropní deskou, předpoklad stávající asfaltové izolace - nebezpečný odpad</i>				
5	014102c	r-položka	POPLATKY - VÝKOPOVÁ ZEMINA - ORNICE <i>uložení ornice</i>				
6	03730	OTSKP (2015)	POMOC PRÁCE ZAJIŠT NEBO ZŘÍZ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ <i>výtýčení inženýr. sítí na území dočasného záboru pozemku a jejich ochrana (ochrana díla požadavku provozovatele IS - viz jednotlivé výjádření), ochrana IS v 1.PP šachty proti poškození (před zahájením prací budou kabelová a trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (převážně min. 800 g/m2, pevná mechanická ochrana, např. zadeskovaní), ochrana kanalizační a vodovodní šachty; zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnosti)</i>				
6	02940r	r-položka	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE <i>DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby</i>				
S	Celkem ORN		Ostatní rozpočtové náklady				
Díl: 9	m ¹ 121106	OTSKP (2015)	Zemní práce SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 12KM <i>položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvasou skládku (předpoklad zpětného využití ornice) Výpočet: 1,3m²1,8m⁰1,5m</i>				
10	13173A	OTSKP (2015)	HLUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR I - BEZ DOPRAVY <i>výkop zeminy okolo zastřešení kabelové komory šachty Š9 (na úroveň -0,5), dočasné uložení na deponii v místě stavby</i> Technická specifikace: - vodorovné a svislé doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopštěk v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, ve sítaných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svařování a přesvah. svažů do konečného tvaru - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napedávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepečování (výjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svažů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - uložení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - uložení zeminy na dočasnou skládku, předpokládá se její zpětné využití Výpočet: 0,292m ² *20m				
11	12283A	OTSKP (2015)	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. II - BEZ DOPRAVY <i>odstranění štěrku na zastropení kabelové komory, tloušťka vrstvy štěrku předpoklad 140 mm, dočasné uložení na deponii v místě stavby</i> Technická specifikace: - svislé doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopštěk v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve sítaných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pahlotovostní čerpací soupravy - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svařování a přesvah. svažů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhé rozpojení odstředivé horniny - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napedávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepečování (výjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svažů - zhuštění podloží, případně i svažů vč. svařování - zřízení slupků v podloží a levic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - uložení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku Výpočet: 22,83m ² *0,14m				
12	11347A	OTSKP (2015)	ODSTRANĚNÍ VRSŤV CHODNIKY, BETONOVÉ DLAŽBY, DOČASNÉ ULOŽENÍ NA DEPONII V MÍSTĚ STAVBY Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suť a s vybouranými hmotami, kromě vodorovné dopravy, vč. uložení na skládku. Výpočet: 21,70m ² *0,05m				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby

BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PRŮJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9

Název SO

SO01 - REKONSTRUKCE ZAKRYTÍ KABELOVÉ KOMORY

Datum zpracování

03/2016

Poř. číslo	Číslo tabulky kalkulace	Poznámky	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
						jednotková	celkem
13	113476	OTSKP (2015)	ODSTRANĚNÍ VŘEVEV OHODNÍKU, BETONOVÁ DĚLAŽBA, DOČASNÉ ULOŽENÍ NA DEPONII V MÍSTĚ STAVBY Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezasahuje poplatek za skládku. Výpočet: 21,70m ² x 0,09m				
14	18214r	r-položka	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M rozprostření štěrku (z dočasně skládky) v tl. 130 mm Technická specifikace: nutné přemístění štěrku z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření štěrku v předepsané tloušťce v rovině				
15	17481	OTSKP (2015)	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ podšyp betonové dlažby z písku v tl. 50 mm Technická specifikace: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákladu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vřetením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložišť po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provedení vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - zřízení ukládky sypání pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložišť a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložišť a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
16	18090r	r-položka	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH obnovení chodníku, obnovení původní betonové dlažby, dlažba do pískového lože včetně hutnění Technická specifikace: nutné přemístění betonové dlažby a dovoz písku, kompletní provedení				
17	18233	OTSKP (2015)	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,20M ornice okolo stropní desky v tl. 150 mm, úprava povrchu, příprava pro ozelenění Technická specifikace: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině				
18	122734	OTSKP (2015)	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBEČNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 5KM ornice; nakopání, naložení a doprava; ornice okolo stropní desky v tl. 150 mm, úprava povrchu, příprava pro ozelenění Technická specifikace: nutné přemístění a dovoz ornice, rozprostření ornice v předepsané tloušťce				
19	18241	OTSKP (2015)	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM zatravnění plochy okolo stropní desky Technická specifikace: zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, závládní, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
20	17411	OTSKP (2015)	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM zpětný zásyp výkopu v okolí (po obvodu) stropní desky se zhutněním Technická specifikace: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vřetením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložišť po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provedení vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - zřízení ukládky sypání pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložišť a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložišť a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění)				
21	18090	OTSKP (2015)	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH uvrvení ploch zařízení staveniště a dočasného záboru do původního stavu Technická specifikace: Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po uskutečnění stavby, tak jak je požadováno v projektové dokumentaci a výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.				
18	Celkem za m ¹		Zemní práce				
Díl:	m ²		Bourání, demontáže, odstranění				
22	967156	OTSKP (2015)	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE BETON S ODVOZEM DO 12KM bourání betonu přízdívky tl. 150 mm Technická specifikace: - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezasahuje poplatek za skládku. - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
23	938542	OTSKP (2016)	OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU DO 500 BARŮ zbravení povrchu betonového stropu nečistot vodním paprskem, odvoz odpadu Technická specifikace: položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
24	9781r	r-položka	ODSTRANĚNÍ IZOLACE A VRSTVY MAZANINY Z PROSTĚHO BETONU S ODVOZEM DO 12 KM				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby
Název SO
Datum zpracování

BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PRJUKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9
SO01 - REKONSTRUKCE ZAKRYTÍ KABELOVÉ KOMORY
03/2018

Poř. číslo	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen / číslo položky	Poznámky	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
						jednotková	celkem
	1		odstranění vrstev na betonové desce zakrytí kabelové komory v tl. cca 50 mm, včetně odvozu na skládku Technická specifikace: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suťí a hmotami včetně uložení na skládku - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů Při odbourávání betonu a izolace bude postupováno se zvýšenou opatrností zejména v okolí řesády a v úsecích kde bude napojována nová izolace na stávající.				
S	Celkem za m2		Bourání, demontáže, odstranění				
Díl: 25	m3 711312	OTSKP (2015)	Nové vrstvy zakrytí šachty IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY zřízení hydroizolační vrstvy stropu kabelové komory z asfaltových pásů s nosnou vložkou z polyesteru, kompletní provedení včetně vodotěsných spojů a napojení na stávající hydroizolaci Technická specifikace: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotv, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, nezakotvených míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextílii, cementový potěr, izolační přízdívku				
26	711331	OTSKP (2013)	IZOLACE (NERAZENÝCH) PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI VOLNÉ STĚKAJÍCÍ VODĚPENETRAČNÍMI NÁTĚRY ošetření povrchu betonu z vnější strany penetrací azbestním nátěrem; položka zahrnuje dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě, nutné vyspravení podkladu, případně zařízení spár, aplikaci nátěru				
27	711519	OTSKP (2013)	OCHRANA IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ TEXTILÍ ochranné geotextílie na asfaltové pásy, geotextílie min 300g/m2 Technická specifikace: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
28	451313	OTSKP (2013)	PODKLADNÍ A VÝPL�의OVÉ VRSTVY Z PROSTĚHO BETONU C16/20 ochranná vrstva betonu na nové položené hydroizolaci stropu - C16/20 XO; provedení vrstvy betonu tl. 50 mm Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výtlaču, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologij výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spár, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) a úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukovacích prostředků, - podpěrné konstr. (služby) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výtlaču a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotveních čel, kapes, náklků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výtlaču, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a nátěru, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a inžekářských trubek a ostatních zařízení osazených do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotveních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnosti betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
29	71311	OTSKP (2015)	IZOLACE TEPELNÁ BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PEVNÁ ochranná vrstva z polystyrenu v tl. 50 mm; po obvodu betonového stropu Technická specifikace: - dodání a uložení předepsaného izolačního materiálu předepsaným způsobem včetně vnitřostavení a mimostavení dopravy - veškerý upavitel a pomocný materiál - předepsané přesahy (nezapočítávají se do výměry)				
S	Celkem za m3		Nové vrstvy zakrytí šachty				
Díl: 30	m4 94490	OTSKP (2015)	Pomocné konstrukce a práce, ostatní OCHRANNÁ KONSTRUKCE poděpení konstrukce betonového stropu stojkami uvnitř kabelové komory (dodávka, montáž, údržba, opotřebení, demontáž a odvoz)				
S	Celkem za m4		Pomocné konstrukce a práce, ostatní				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby **BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PRIJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9**
 Název SO **SO02 - REKONSTRUKCE LEZNIHO ODDĚLENÍ A KABELOVÝCH LÁVEK**
 Datum zpracování **03/2016**

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
					jednotková	celkem
					dodávky	
					1	
1	ORN 014102r	Ostatní rozpočtové náklady POPLATKY ZA SKLÁDKU - ULOŽENÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU (VIZ. SO 02 - kalkulace JC) azbestocementové desky				
2	029611	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ BĀŇSKÝ DOZOR				
3	02940r	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DSPE - dokumentace skutečného provedení stavby				
S	Celkem ORN	Ostatní rozpočtové náklady				
					2	
Díl:	m1	Všeobecné konstrukce a práce				
4	speciální položka	OCHRANA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - v šachtě a chodbě před zahájením prací budou kabelové a trubičkové vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (pgeotextil min. 800 g/m ² , pevná mechanická ochrana, např. zadeskování); zahrnuje nutnou manipulaci se sítími pověřenou osobou, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnosti				
5	speciální položka	PŘELOŽKA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - v šachtě a chodbě zahrnuje nutnou manipulaci se sítími pověřenou osobou, postupně dočasně i definitivní převěšení a přeložení kabelů na nové kompoziční lávky pověřenou osobou, včetně definitivního přeložení kabelů výboje kolektoru a přeložení osvětlení. Přeložka Ing. síť bude probíhat postupně a současně s montáží nových kompozičních lávek. Schéma umístění kabelů a jejich označení viz technická zpráva. V kolektoru se nachází také kabely silnoproudu a optické kabely!				
S	Celkem za m1	Všeobecné konstrukce a práce				
					3	
Díl:	m2	Bourání, demontáže, odstranění				
6	966106r	DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH S ODVOZEM DO 12KM Položka zahrnuje: 1) lezní oddělení v šachtě Š9 - kompletní odstranění plošin v 3. až 5.PP včetně zábradlí, žebříků, okopových listů, starých nefunkčních nosníků, roštů, nosníků atd.); 2) kabelové lávky a registry v šachtě; 3) pochozí ocelový rošt na plošině v 1. a 2. PP; 4) ocelové stojky v podlaze kabelové komory; Technická specifikace: - rozebrání a vyřezání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (řešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku (nezahrnuje poplatek za skládku) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - utomování sanační maltou v místě užitého ocelového nosníku - zapravení případešného otvoru v ostění předepsanými sanačními materiály (postup viz TZ) - zřízení podmínek okolo kabelů výkaz výměr: množství bylo stanoveny na základě archívni dokumentace + 20% rezerva (ostatní ocelové konstrukce v šachtě)				
7	96912r	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH odstranění kabelové chráničky ve vrchlíku přístupové chodby Technická specifikace: - rozebrání - veškeré pomocné konstrukce (řešení a pod.) - veškerou manipulaci včetně uložení na skládku (nezahrnuje poplatek za skládku) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - utomování sanační maltou v místě kotvení - zapravení případešného otvoru v ostění předepsanými sanačními materiály - zřízení podmínek okolo kabelů				
8	96628r	DEMONTÁŽ A ODSTRANĚNÍ AZBESTOCEMENTOVÝCH DESEK V PODZEMÍ S ODVOZEM DO 12 KM likvidace NEBEZPEČNÉHO ODPADU, odborná likvidace azbestocementových desek volně položených na kabelových lávkách v kabelové komoře. Na deskách položeny kabely. Bude provedeno pouze odbornou firmou a odvezeno na skládku pro NO. Rozměry desek různé (cca 75 cm x 50 cm). Položka zahrnuje: odborné přemístění desek z podzemí na povrch, naložení a odvoz na skládku. Poplatek za skládku není v položce zahrnut.				
S	Celkem za m2	Bourání, demontáže, odstranění				
					4	
Díl:	m3	Rekonstrukce ponechaných ocelových prvků				
9	Tabulka č.2a	REKONSTRUKCE HLAVNÍCH NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - NOSNÝ ROŠT 2.PP(VIZ. SO 02 - kalkulace JC) hlavní nosníky budou rekonstruovány na místě; nosníky budou kompletně otryskány a v případě potřeby opraveny; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 výměr: 2 ks * 2,7 m			související výkaz	
10	Tabulka č.2b	REKONSTRUKCE VEDLEJŠÍCH NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - NOSNÝ ROŠT 2.PP (VIZ. SO 02 - kalkulace JC) vedlejší nosníky budou rekonstruovány na místě; nosníky budou kompletně otryskány a v případě potřeby opraveny; nezahrnuje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 výměr: 3 ks * 1,29 m + 1 ks * 0,77 m			související výkaz	
9	78312	PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR. NÁTĚREM VÍCEVRST antikorozi povrchové úprava hlavních nosníků rekonstruovaných na místě. Skladba viz. TZ související přílohy : D.2.3 Technická specifikace: - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevná), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
11	Tabulka č.3	REKONSTRUKCE HLAVNÍCH NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - NOSNÝ ROŠT 1.PP(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby: **BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PRJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9**
 Název SO: **SO02 - REKONSTRUKCE LEZNIHO ODDĚLENÍ A KABELOVÝCH LÁVEK**
 Datum zpracování: **03/2016**

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
					jednotková	celkem
	1	2				
12	Tabulka č.3	hřevní nosníky budou rekonstruovány na místě; nosníky budou kompletně otryskány a v případě potřeby opraveny; nezahmje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 REKONSTRUKCE VEDLEJŠÍCH NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - NOSNÝ ROŠT 1.PP(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)				
13	Tabulka č.4	vedlejší nosníky budou rekonstruovány na místě; nosníky budou kompletně otryskány a v případě potřeby opraveny; nezahmje ochranný nástřik nebo nátěr přílohy : D.2.3 REKONSTRUKCE PŘEKLADU VE STROPĚ KABELOVÉ KOMORY - OCELOVÝ PRVEK(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)				
14	Tabulka č.5	nosník bude rekonstruován na místě; nosník bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahmje ochranný nástřik nebo nátěr související přílohy : D.2.3 REKONSTRUKCE OKOPOVÉ LIŠTY NA PODESTĚ 2.PP - OCELOVÝ PRVEK(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)				
15	Tabulka č.6	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahmje ochranný nástřik nebo nátěr související přílohy : D.2.3 REKONSTRUKCE ZÁBRADLÍ NA PODESTÁCH V 1. A 2. PP - OCELOVÝ PRVEK(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)				
16	Tabulka č.7	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahmje ochranný nástřik nebo nátěr související přílohy : D.2.3 výkaz výměr: 6,7 m + 5,9 m REKONSTRUKCE ŽEBŘÍKŮ NA PODESTÁCH V 1. A 2. PP - OCELOVÝ PRVEK(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)				
17	Tabulka č.8	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahmje ochranný nástřik nebo nátěr související přílohy : D.2.3 výkaz výměr: 2,4 m + 3,8 m REKONSTRUKCE OCELOVÝCH KABELOVÝCH LÁVEK V 1.PP (KK) - KONZOLY(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)				
18	Tabulka č.9	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahmje ochranný nástřik nebo nátěr související přílohy : D.2.3 výkaz výměr: 0,55 m * 88 ks REKONSTRUKCE OCELOVÝCH REGISTRŮ V 1.PP (KK) - STOJKY(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)				
19	Tabulka č.10	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahmje ochranný nástřik nebo nátěr související přílohy : D.2.3 výkaz výměr: 1,7 m * 22 ks REKONSTRUKCE OCELOVÝCH REGISTRŮ V 1.PP (KK) - ZAVĚTROVÁNÍ SPODNÍ(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)				
20	Tabulka č.11	prvek bude rekonstruován na místě; prvek bude kompletně otryskán a v případě potřeby opraven; nezahmje ochranný nástřik nebo nátěr související přílohy : D.2.3 výkaz výměr: 19,3 m * 3 ks REKONSTRUKCE OCELOVÝCH REGISTRŮ V 1.PP (KK) - ZAVĚTROVÁNÍ HORNÍ(VIZ. SO 02 - kalkulace JC)				
S	Celkem za m3	Rekonstrukce ponechaných ocelových prvků				
Díl: 21	m4 speciální položka	Instalace nového vybavení SCHODIŠŤ KONSTR Z KOMPOZITU - 3.PP, 4.PP, 5.PP (CELKEM 3 PODESTY)				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby **BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9**
 Název SO **SO02 - REKONSTRUKCE LEZNIHO ODDĚLENÍ A KABELOVÝCH LÁVEK**
 Datum zpracování **03/2016**

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
					jednotková	celkem
	1	2				
		<p>konstrukce lezního oddělení v šachtě Š9; hřívné nosníky, příčné nosníky, kotvení a spojovací prvky, litý rošt pochůzní, příponky roštu, komplet zábradlí včetně upevnění, spojovací prvky, kotvení konzoly (ocel + povrchové úprava viz. TZ), okopové lišty, poklop (provedeno z roštu) v 1.PP. Dodání a kompletní provedení. Hořlavost tř. C-s2,d0, spojovací materiál nerez tř. A2. Barevné provedení - šedé. Rošty 30x30x38mm.</p> <p>Technická specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dílenská dokumentace, - včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenské (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a bření spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrpy, otláčeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotveních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce, - výplň kotveních otvorů (přip. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, - ošetření kotveních oblastí proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - instalace kompozitních výrobků uvnitř šachty, - včetně přejezu roštů. <p>Související příloha a specifikace: D2.1, D2.2, D2.3, D2.4, D2.5</p>				
22	speciální položka	<p>ŠIKMÝ ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU S OCHRANNÝM KOŠEM</p> <p>šikmý s ochranným košem, š.475 mm, L=cca 4,56 m (Š9-3), L=cca 5,00 m (Š9-4), L=cca 4,85 m (Š9-5), žebřík až nad úroveň podesty, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotveních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0</p> <p>související přílohy a specifikace: D2.3, D2.4</p>				
23	speciální položka	<p>SVISLÝ ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU S OCHRANNÝM KOŠEM</p> <p>svislý s ochranným košem, š.475 mm, L=cca 4120mm (mezi spodní podestou a dnem šachty), dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotveních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0</p> <p>související přílohy a specifikace: D2.3, D2.4</p>				
24	speciální položka	<p>KABELOVÁ LÁVKA V ŠACHTĚ - TYP A - š. 800 mm (CELKEM 5x PO VÝŠCE ŠACHTY)</p> <p>kabelové lávky z kompozitu připevněné k ostění šachty, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotveních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0</p> <p>související přílohy a specifikace: D2.3, D2.4</p> <p>výkaz výměr: (2 ks*15,73 m + 3 ks *14,73 m) *1,05 (5% rezerva)</p>				
25	speciální položka	<p>KABELOVÁ LÁVKA V ŠACHTĚ - TYP B - š. 360 mm (CELKEM 1x PO VÝŠCE ŠACHTY)</p> <p>kabelové lávka z kompozitu připevněné k ostění šachty, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotveních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0</p> <p>související přílohy a specifikace: D2.3, D2.4</p> <p>výkaz výměr: (1 ks*17,40 m) *1,10 (10% rezerva)</p>				
26	87633	<p>CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM</p> <p>chránička PVC DN100 ve vchliku přístupové chodby, dodání a osazení, kotvení do ostění z nerez oceli tř. A2</p> <p>související přílohy a specifikace: D2.4</p>				
27	702112r	<p>KABELOVÝ ŽLAB SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 200 MM</p> <p>žlab PVC šířky 150 mm ve vchliku přístupové chodby, dodání a osazení, kotvení do ostění z nerez oceli tř. A2</p> <p>související přílohy a specifikace: D2.4</p>				
28	70371Xr	<p>CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY TL. 10 mm</p> <p>cementotřískové desky na kabelové lávky z kabelové komofo, umístění pod kabely, umístění na 3 úrovně kabelových lávek registru při levé straně a 4 úrovně kabelových lávek registru při pravé straně, dodávka a položení</p>				
29	speciální položka	<p>PRODLOUŽENÍ ŠTĚŘIN ŽEBŘÍKU V 1.PP</p> <p>provedení prodloužení štěrín žebříku z kabelové komofo šachty; prodloužení bude provedeno pomocí ocelových trubek, objímek, háků a řetízků; štěriny budou během vstupu do šachty zasunuty v objímkách; po dobu zavěšení poklopu budou štěriny vysunuty z objímek a vodorovně uloženy na háky; háky a objímky z ocelových prvků budou přivařeny k rámu poklopu z jeho vnitřní strany nebo budou ukotveny k betonu stropní desky v místě otvoru; štěriny a objímky (popř. háky) budou spojeny řetízky; dodání materiálu a kompletní provedení včetně nátěru (skladba dle TZ) a dílenské dokumentace</p> <p>související přílohy: D2.1 kap. 5.9</p>				
30	953221r	<p>ZNAČENÍ ÚNIKOVÉ CESTY</p> <p>plastové tabulky, dodávka a osazení</p>				
S	Číselkem za m4	<p>Instalace nového vybavení</p>				
Díl: 31	m5 Tabulka č.1	<p>Speciální práce</p> <p>EPROFILACE OSTĚNÍ V MÍSTĚ ODSTRANĚNÉHO OCELOVÉHO PRVKU (VIZ. SO 02 - kalkulace JC)</p>				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby : **BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PRIJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9**
 Název SO : **S002 - REKONSTRUKCE LEZŇÍHO ODDĚLENÍ A KABELOVÝCH LÁVEK**
 Datum zpracování : **03/2016**

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
					jednotková	celkem
	1	2 <i>kevmey vzniklé po odstranění ocelových prvků - předpokl. hloubka 100 mm, reprofilace povrchu - očištění, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprážení sanační vrstvy s podkledem, ochranný nátěr , odvoz odpadu Výpočet: (4ks*3patra+20ks)=32ks</i>				
S	Celkem za m5	Speciální práce				
Díl: 32	m6 94390	Pomocné konstrukce a práce PROSTOROVÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ PŘES 3 kPa <i>prostorové pracovní lešení pro rekonstrukční práce (dodávka, montáž, údržba, opotřebení, a demontáž podle potřeby, odvoz)</i>				
S	Celkem za m6	Pomocné konstrukce a práce				

KALKULACE JEDNOTKOVÝCH CEN

SANACE VZNIKLÉ KAVERNY PO ODSTRANĚNÝCH NOSNÍCÍCH

v místě ocelového nosníku

MJ 1 ks
předpokládaná hloubka kaverny 0,15 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
SANACE KOLEM PRVKU ošetření odhalené výztuže, reprofilace ostění (vyplnění otvoru), spřažení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.1

OŠETŘENÍ NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - 2.PP
HLAVNÍ NOSNÍKY U200*

MJ 1,00 m
PROFIL U200 *
OBVODOVÁ PLOCHA 0,6610 m2/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokry písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu				
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.2a

OŠETŘENÍ NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - 2.PP
VEDLEJŠÍ NOSNÍKY U160*

MJ 1,00 m
PROFIL U160 *
OBVODOVÁ PLOCHA 0,5460 m2/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokry písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu				
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.2b

**OŠETŘENÍ NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - 1.PP
NOSNÍKY I120***

MJ 1,00 m
PROFIL I120 *
OBVODOVÁ PLOCHA 0,4390 m2/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu				
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.3

**OŠETŘENÍ NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ - 1.PP (KK)
PŘEKLAD POD STROPEM I200***

MJ 1,00 m
PROFIL I200 *
OBVODOVÁ PLOCHA 0,7090 m2/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu				
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.4

**OŠETŘENÍ OCELOVÝCH PRVKŮ - 2.PP
OKOPOVÁ LIŠTA - PLECH 2,5/140***

MJ 1,00 m
PROFIL 2,5/140 *
OBVODOVÁ PLOCHA 0,2850 m2/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu				
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.5

**OŠETŘENÍ OCELOVÝCH PRVKŮ - 1. A 2.PP
ZÁBRADLÍ - TR. 44,5/2,6***

MJ 1,00 m
PROFIL tr. 44,5/2,6 *
OBVODOVÁ PLOCHA 0,1400 m²/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu				
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.6

**OŠETŘENÍ OCELOVÝCH PRVKŮ - 1. A 2.PP
ŽEBŘÍKY VČETNĚ OCHR. KOŠE - TR. 51/3***

MJ 1,00 m
PROFIL tr. 51/3 *
OBVODOVÁ PLOCHA 0,1600 m²/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu				
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.7

**OŠETŘENÍ OCELOVÝCH PRVKŮ - 1. PP (KK)
KABELOVÉ LÁVKY (KONZOLY) - T40***

MJ 1,00 m
PROFIL T40 *
OBVODOVÁ PLOCHA 0,1600 m²/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu				
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.8

**OŠETŘENÍ OCELOVÝCH PRVKŮ - 1. PP (KK)
KABELOVÉ REGISTRY (STOJKY) - U60***

MJ 1,00 m
PROFIL U60 *
OBVODOVÁ PLOCHA 0,2150 m²/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu				
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				

CENA ZA MJ

Tabulka č.9

**OŠETŘENÍ OCELOVÝCH PRVKŮ - 1. PP (KK)
"ZAVĚTROVÁNÍ" KABELOVÝCH REGISTRŮ (VODOROVNÝ PROFIL VE SPODNÍ ČÁSTI) - L65x65x8***

MJ 1,00 m
 PROFIL L65x65x8 *
 OBVODOVÁ PLOCHA 0,2600 m2/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu				
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.10

**OŠETŘENÍ OCELOVÝCH PRVKŮ - 1. PP (KK)
"ZAVĚTROVÁNÍ" KABELOVÝCH REGISTRŮ (VODOROVNÝ PROFIL V HORNÍ ČÁSTI) - L25x25x4***

MJ 1,00 m
 PROFIL L25x25x4 *
 OBVODOVÁ PLOCHA 0,1000 m2/bm

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM mokrý písek, VVP, bude prováděno na místě, odvoz odpadu				
OPRAVA - OBNOVA po kontrole svarů a spojů bude rozhodnuto o případné opravě (zavaření, doplnění oceli např. epoxidovým tmelem), uvažováno 5% plochy				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.11

POPLATKY ZA SKLÁDKU

MJ 1,00 t

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
POPLATEK ZA ULOŽENÍ MATERIÁLU NA SKLÁDKU ocelové nosníky a prvky				
CENA ZA KOMPLET				- Kč

MJ 1,00 t

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
POPLATEK ZA ULOŽENÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU azbestocementové desky				
CENA ZA KOMPLET				

Poznámky: *** jedná se o neověřený profil ocelového prvku

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby
Název SO
Datum zpracování

BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9
SO03 - VÝKLENEK PRO VENTILÁTOR
03/2016

Poř. číslo	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen / číslo položky	Poznámky	Název položky	měrná jednotka	množství	CENA	
						jednotková	celkem
pol.	1	2	3	4	7	8	
1	VRN 03100	OTSKP (2016)	Vedlejší rozpočtové náklady ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ zařízení staveniště, oplocení a ochrana proti prachu, zřízení dočasné skládky materiálu, informační cedule apod.				
	Celkem VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				
2	ORN 03720	OTSKP (2015)	Ostatní rozpočtové náklady POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚ NEBO ZŘÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY zřízení předchodného dopravního značení, zábradlí, informační cedule				
3	014102a	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - STAVEBNÍ SUŤ znečištěný železobeton; ostatní odpad z čišťení chodby				
	014102b	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - ULOŽENÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU azbestocementové desky				
4	014102c	r-položka	POPLATKY ZA SKLÁDKU - ZEMINA rubanina; zemina z prostoru pro výklenek				
6	03730r	r-položka	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚ NEBO ZŘÍZ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A STŘEDOVÉHO ŽLABU ochrana inženýrských sítí dle požadavku provozovatele IS a požadavku projektu; ochrana středového odvodňovacího žlabu v podlaží; ochrana před poškozením v délce 20,0 m; kabelové vedení a žlab budou ochráněny tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (přetextilie min. 800 g/m ² , pevná mechanická ochrana, např. zaděskování); zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost				
7	029611		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ BĚHÁSKÝ DOZOR				
8	02940r	r-položka	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DPS - dokumentace skutečného provedení stavby				
S	Celkem ORN		Ostatní rozpočtové náklady				
Díl:	m1 Tabulka č.1		Přípravné práce ODSTRANĚNÍ NEVYUŽITÝCH OCELOVÝCH PRVKŮ (viz SO 03 - kalkulace JC) odstranění ocelových konzol pro kabely, celkem 3 pařezové dílce 10 m; konzoly budou vyřezány nebo vybourány, ostění v daném místě zapraveno, odvoz vybouraného materiálu na skládku související přílohy: D.3.1, D.3.2				
		r-položka	PŘELOŽKA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - TRVALÁ zahrnuje nutnou manipulaci s kabely pověřenou osobou, postupné definiční převážení a přeložení kabelů (optické kabely, VN, kabely TSB, telefonní) z horní úrovně registru do druhé a třetí úrovně registru (viz příloha D.3.2). Délka přeložky 20 m.				
		r-položka	PŘELOŽKA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - DOČASNÁ zahrnuje nutnou manipulaci s kabely pověřenou osobou, postupné dočasné převážení a přeložení kabelů vybouraných kolektorů (kabely TSB) a přeložky ostění (jedná se o kabely ve vrcholku klenby). Délka přeložky 20 m.				
	96828r	r-položka	DEMONTÁŽ A ODSTRANĚNÍ AZBESTOCEMENTOVÝCH DESEK V PODZEMÍ S ODVOZEM DO 12 KM likvidace NEBEZPEČNÉHO ODPADU , odborná likvidace azbestocementových desek volně položených na kabelových lívkách v chodbě kolektorů - v délce 20 m. Na deskách položeny kabely. Bude provedeno pouze odbornou firmou a odvezeno na skládku pro NO. Rozměry desek různé (cca 75 cm x 50 cm). Položka zahrnuje: odborné přemístění desek z podzemí na povrch, naložení a odvoz na skládku. Poplatek za skládku není v položce zahrnut.				
9	94817	OTSKP (2015)	DOČASNÉ KONSTRUKCE Z OCELI NOSNÍKŮ VČET ODSTRAN zřízení konstrukce ocelového rozpěrného rámu - sloupky, rozpěrný nosník, podšitý nosník, včetně všech spojů; položka zahrnuje dodání prvků, montáž ve stísněném prostoru (kompletní provedení), opořebání (nájemné), po ukončení prací demontáž, konzervaci a odvoz. související přílohy: D.3.1, D.3.3, D.3.5				
9	94818	OTSKP (2015)	DOČASNÉ KONSTRUKCE DŘEVĚNÉ VČET ODSTRAN zřízení podpěrné konstrukce dřevěného rámu - průvlaky, sloupky, zátky; kompletní provedení včetně všech spojů; položka zahrnuje dodání dřevěných prvků, montáž ve stísněném prostoru (kompletní provedení), opořebání (nájemné), po ukončení prací demontáž, konzervaci a odvoz. související přílohy: D.3.1, D.3.3				
18	Celkem za m1		Přípravné práce				
Díl:	m2		Bourání, demontáže, odstranění, zemní práce VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCÍ ŽELEZOBETU S ODVOZEM DO 12KM zřízení výklenku v klenbě (ve vrcholku) chodby vybouráním železobetonu v tl. 200 mm; práce v podzemí ve stísněných poměrech; bourání ostění po etapách; odvoz vybouraného materiálu Technická specifikace: - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suť a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku. - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
22	967168r	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY V PODZEMÍ PŘES 500M DO 1000M přemístění rubaniny z výklenku v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2 Technická specifikace: Zahrnuje vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s rubaninou z výrubu v podzemí (včetně rubaniny z nezávislého nadvýrubu) na vzdálenost od 500 do 1000m; - obsahuje uložení do dopravní nádoby v šachtě nebo naložení na dopravní prostředek u portálu; - potřebnou mechanizaci; - vodorovné přemístění suti z vybouraných konstrukcí a vybouraných hmot v podzemí. Výpočet: rubanina - 1,203m ² *5,28m rezerva 50%				
22	16132	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY V PODZEMÍ PŘÍP ZA DALŠÍCH 500M přemístění rubaniny z výklenku v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2 Technická specifikace: příplatek obsahuje náklady na vodorovné přemístění rubaniny (přemístění suti z vybouraných konstrukcí a vybouraných hmot) v podzemí na vzdálenost nad 1000m za dalších 500m; - potřebnou mechanizaci; - měří se v „m ³ “ v roštěném (nerozpojeném) objemu rubaniny. Výpočet: rubanina - 1,203m ² *5,28m rezerva 50%				
22	16139	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY V PODZEMÍ PŘÍP ZA DALŠÍCH 500M přemístění rubaniny z výklenku v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2 Technická specifikace: příplatek obsahuje náklady na vodorovné přemístění rubaniny (přemístění suti z vybouraných konstrukcí a vybouraných hmot) v podzemí na vzdálenost nad 1000m za dalších 500m; - potřebnou mechanizaci; - měří se v „m ³ “ v roštěném (nerozpojeném) objemu rubaniny. Výpočet: rubanina - 1,203m ² *5,28m rezerva 50%				
22	16332	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ VYBOUR HMOT V PODZEMÍ PŘES 500M DO 1000M				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby
Název SO
Datum zpracování

BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9
SO03 - VÝKLENEK PRO VENTILÁTOR
03/2016

Poř. číslo	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen / číslo položky	Poznámky	Název položky	měřná	množství	CENA	
						jednotková	celkem
	1		2				
			přemístění vybouraného materiálu z výklenku v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2 Technická specifikace: Zahrnuje vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s vybouranými hmotami v podzemí na vzdálenost od 500 do 1000m; - potřebnou mechanizaci; - obsahují uložení do dopravní nádoby v šachtě nebo naložení na dopravní prostředek u portálu. Výpočet: železobeton - 0,582m ² *5,28m rezerva 20%				
22	16339	OTSKP (2015)	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ VYBOUR HMOT V PODZEMÍ PŘÍP ZA DALŠÍCH 500M přemístění vybouraného materiálu z výklenku v podzemí; vodorovné přemístění mezi Š9 a Š2 Technická specifikace: Zahrnuje vodorovné přemístění, dopravu, přeložení a manipulaci s vybouranými hmotami v podzemí do vzdálenosti nad 1000m za dalších 500m; - potřebnou mechanizaci. Výpočet: železobeton - 0,582m ² *5,28m rezerva 20%				
22	16111	OTSKP (2015)	SVISLÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY NA DOPRAVNÍ VÝŠKU DO 50M přemístění rubaniny z výklenku v podzemí; svislé přemístění v rámci šachty Š2 (šachta bez výřubu) Technická specifikace: Zahrnuje svislé přemístění rubaniny (včetně rubaniny z nezavěšeného nadvýřubu); - svislé přemístění suší z vybouraných konstrukcí a vybouraných hmot z podzemí šachtou na povrch terénu; - zahrnuje naložení rubaniny na dopravní prostředek pro další odvoz; - potřebnou mechanizaci; - měří se v „m ³ “ v rostlém (nerozpojeném) objemu rubaniny. Výpočet: rubanina - 1,203m ² *5,28m rezerva 60%				
22	16311	OTSKP (2015)	SVISLÉ PŘEMÍSTĚNÍ VYBOUR HMOT Z VÝRUBU NA DOPRAVNÍ VÝŠKU DO 50M přemístění vybouraného materiálu z výklenku v podzemí; svislé přemístění v rámci šachty Š2 Technická specifikace: Zahrnuje svislé přemístění vybouraných hmot z výrubu na povrch terénu; - potřebnou mechanizaci; - zahrnuje naložení vybouraných hmot na dopravní prostředek pro další odvoz. Výpočet: železobeton - 0,582m ² *5,28m rezerva 20%				
22	144461	OTSKP (2016)	RAŽENÍ VÝKLENKŮ V PŘÍČ SMĚRU TT 4 HOR SUCHÁ BEZ TRHAV DOVRCH dovrchní odebrání zeminy za vybouraným ostěním klenby; provádění po etapách; odvoz odebraného materiálu; práce v podzemí ve stěsněných poměrech				
23	149432	OTSKP (2015)	PŘÍP ZA HOR MOKR PŘI DOVRCH RAŽBĚ TT 4 PŘÍTOK VODY DO 30LS dovrchní odebrání zeminy za vybouraným ostěním klenby; provádění po etapách; práce v podzemí ve stěsněných poměrech				
24	14941	OTSKP (2015)	PŘÍP PL PRO TT 4 PŘI RAŽBĚ DOVRCHNÍ SKLON NIVELETY PŘES 10ST dovrchní odebrání zeminy za vybouraným ostěním klenby; práce v podzemí ve stěsněných poměrech Technická specifikace: Zahrnuje zřízení prací při provádění dovrchní ražby v technologické řídké 4 z důvodu sklonu nivelety raženého díla přes 10°; - zřízení pohyb mechanizmů, manipulace s rubaninou a její vodorovnou dopravou v podzemí; - zpevnění a náročnější údržba dopravních cest a cest pro chůzi; - zřízená manipulace, doprava a zajištění materiálu pro primární ostění.				
S	Celkem za m ²		Bourání, demontáže, odstranění, zemní práce				
Díl:	m ³		Provedení nového výklenku				
25	365464r	OTSKP (2015)	DEFIN OSTĚNÍ ŠTOLY ZE STRÍK BET DO C25/F30 (B30) TL DO 250MM nové ostění výklenku v klenbě ze SB 25 (C20/F25) XA2 XC4/J2, kompletní provedení (stříkání po vstřikách max tl. 50 mm); včetně ošetření pracovní spáry (stýčné plochy mezi stávajícím a novým ostěním) adhezivním mlékem; provádění ve stěsněných poměrech; vykazována kubatura hotového ostění bez rezervy na technologický spád při stříkání Technická specifikace: Položka obsahuje zhotovení betonu požadované trvanlivosti a vlastností; dodání čerstvé betonové směsi požadované kvality; provedení betonu do požadovaného tvaru; kompletní provedení vrstvy stříkaného betonu; užití potřebných přísad a technologií výroby betonu; vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení a manipulace s betonem; provedení průkazních zkoušek betonu; zřízení pracovních a dilatačních spár, včetně potřebných úprav, výplně, vloček, opracování, očištění a ošetření; zařízení potřebná pro provedení stříkaného betonu; výplň těsnění spár a spojů; zřízení všech požadovaných otvorů, lukpes, prostupů, útlin, výklenků, drážek a pod., včetně zřízení práce a úprav okolo nich; úpravy pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů; ochrana a vyspravení event. vad hotové konstrukce a včetně příslušných zkoušek; montážní plošiny nebo lešení nutné pro provedení prací; očištění podkladu výztuhy liškovými vzduchem nebo vodou.				
25	368365	OTSKP (2013)	VÝZTUŽ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z BET OCELI 10505 výztužení nového výklenku v klenbě chodby; prutová výztuž B500B včetně spojovacích tmů a navázání na stávající ostění na chemickou kotvu; práce v podzemí ve stěsněných poměrech Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a potřeby, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení; - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakočů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; - veškeré svazy nebo jiné spoje výztuže; - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upoutání výztuže; - základní výpomocí pro montáž betonářské výztuže; - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotvení prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí; - veškeré opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; - povrchovou antikorozní úpravu výztuže;				
	speciální položka		INJEKTAŽNÍ HADIČKA				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby:
Název SO:
Datum zpracování:

BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9
SO03 - VÝKLENEK PRO VENTILÁTOR
03/2016

Poř. číslo	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen / číslo položky	Poznámky	Název položky	měřítka	CENA	
						dodávky
	1		2			
26	366366	OTSKP (2015)	<p>v pracovní spáře mezi novým ostěním výklenku (G-62/G-70) a stávajícím ostěním klenby bude připevněna injektážní hadička DN10, hadička vyvedena ve spodní části PS na povrch stěny a konce hadičky budou umístěny do ochranné krabičky z PVC</p> <p>VÝZTUŽ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z KARI SÍTI</p> <p>výztužení nového výklenku v klenbě chodby; dvě vrstvy síti 6x6/100x100, B500A, včetně rozervy na prodlíh; práce v podzemí ve svislých poměrech</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výroby a poklopy, včetně mimořádnější a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně neložení a složení, případně s uložení;</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání výztuže z Kari síti v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vt. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem; - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; - zadních výpomocí pro montáž výztuže; - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotvených prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí; - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu; - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů; - povrchovou antikorozní úpravu výztuže; - separaci výztuže; - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně; - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů. 			
27	262513	OTSKP (2015)	<p>VRTY PRO INJEKTÁŽ A MONITOR V PODZEMÍ DO 12M TR V D DO 25MM</p> <p>vrtý délky 100 mm pro kotvení betonářské výztuže do stávajícího ostění, vrtý 114 a 200 mm po délce pracovní spáry</p>			
S	Celkem za m3		Provedení nového výklenku			
Díl:	m4					
28	115312	OTSKP (2015)	<p>Pomocné konstrukce a práce, ostatní</p> <p>ČERPÁNÍ VODY Z PODZEMÍ DO 500L/MIN VÝŠKY DO 40M</p> <p>Položka čerpání vody v podzemí zahrnuje náklady na provoz čerpadla včetně nákladu na záložní čerpadlo, zařízení čerpací jímky v šachtě, svislé potrubí v šachtě, potrubí na povrchu zaústěné do usazovacího (čističích) jímek před vypouštěním vod mimo stavenišť, zřízení těchto jímek. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení.</p>			
29	70371Xr	r-položka	<p>CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY TL 10 mm</p> <p>cementotřískové desky na kabelové lávky v přístupové chodbě, umístění v dílce chodby 20 m pod kabely, dodávka a položení</p>			
30	936541	OTSKP (2015)	<p>OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ</p> <p>očištění ostění a podlahy (včetně sřídovacího žlabu) chodby v délce 20 m po skončení prací tlakovou vodou</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <p>položka zahrnuje očištění předepeaným způsobem včetně očištění vzniklého odpadu</p>			
S	Celkem za m4		Pomocné konstrukce a práce, ostatní			

CELKEM

KALKULACE JEDNOTKOVÝCH CEN**ODSTRANĚNÍ TECHNOLOGICKÝCH PRVKŮ**

MJ

1,00 kus

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODŘEZÁNÍ, ZBROUŠENÍ PRVKŮ prvek bude odříznut min 50 mm pod lícem ostění, vybourání otvoru, odvoz odpadu				
REPROFILACE OSTĚNÍ oprava ostění v místě prvku, zatemování sanační maltou				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.1

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby : **BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PŘÍJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9**
 Název SO : **SO04 - SANACE STAVEBNÍ ČÁSTI**
 Datum zpracování : **03/2016**

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měrná jednotka	množství	montáže	
					jednotková	celkem
			3	4	9	10
	ORN	Ostatní rozpočtové náklady				
1	014102r	POPLATKY ZA SKLÁDKU - STAVEBNÍ SUŤ (viz SO 04 - kalkulace JC)				
2	03730r	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍZ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ <i>před zahájením prací budou kabelové a trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (geotextile min. 800 g/m2, pevná mechanická ochrana, např. zadeskování); zahrnuje nutnou manipulaci se sítími, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost</i> související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3				
3	029811	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ BĀŤSKÝ DOZOR				
4	02940r	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DPS - dokumentace skutečného provedení stavby				
Σ	Celkem ORN	Ostatní rozpočtové náklady				
Díl:	m1	Rekonstrukce přístupové chodby - pas G-69 a G-70				
5	938452r	OTRYSKÁNÍ POVRCHU <i>všechné naložení a odvozu odpadu z frýskání; vysokotlaký vodní paprsek, alternativně pískování; uvažováno 20% plochy</i> související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3 výkaz výměr: plocha ostění + podlahy; (6,9m*18m+2,45*16)*0,2				
6	Tabulka č.3a	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>v místech průvrát, kotvení, apod., kde lze jednoznačně určit bodový zdroj průsaků, bude provedeno dočasné zatěsnění sanační bláskovou maltou, těsnicí (nízkotlaká - tlak do 2 MPa) a rubová / výplňová (vysokotlaká - tlak do 4 MPa) injektáž, 8 pakrů na dané místo pro každou z injektáží, včetně očištění / otryskání a odvozu odpadu</i> související přílohy: D.4.4				
8	Tabulka č.4a	SANACE RUBU OSTĚNÍ V PRACOVNÍ SPÁŘE (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>sanače zdegradovaného ostění v rubu (beton, výztuž), výplňová injektáž výplňová vysokotlaká injektáž za rubem ostění (max. tlak do 4 MPa), vrtní a osazení pakrů - min. 5ks/m</i> související přílohy: D.4.4				
9	Tabulka č.5a	ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁRY (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>zatěsnění pracovní spáry těsnicí chemickou injektáží (nízkotlaká injektáž, tlak do 2 MPa), minimálně 5 pakrů na 1 m</i> související přílohy: D.4.4				
10	Tabulka č.8a	SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SEŠITÍM (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>délkové trhliny budou z lícové strany sanovány sešitím tahovými výztuhami, zatepenými do drážky epoxidovým lepidlem, drážka kolmo na směr trhliny, po vzdálenosti 250 mm, délka výztuhy 1,0 m, hloubka drážky max. 50 mm, zbytek drážky vyplněn vysokopevnostní polymercementovou maltou, včetně vyčištění drážky a odvozu odpadu,</i> <i>aplikace</i> <i>nízkotlaká těsnicí injektáž šikmo k trhlíně - tlak do 2 MPa, 5 pakrů na 1 m, aplikace vysokotlaké výplňové injektáže - tlak do 4 MPa, 5 pakrů na 1 m</i> související přílohy: D.4.4				
11	Tabulka č.7	SANACE SÍTĚ TRHLIN (V PLOŠE) (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>ostění poškozené sítě trhlín bude zasnováno plošně sanační stěrkou s mikrovlákny (tl. 30 - 35 mm bez výztužné sítě)</i> související přílohy: D.4.4				
12	Tabulka č.6a	(viz SO 04 - kalkulace JC)SANACE BETONU (REPROFILACE) - DEGRADACE / POŠKOZENÍ OSTĚNÍ <i>degradace, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry)</i> <i>očištění povrchu, popř. mechanické odstranění nasoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvorů), sražení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu</i> související přílohy: D.4.4				
13	Tabulka č.1	SANACE PODLAHY (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>kompletní provedení reprofilace (příprava povrchu včetně očištění a otryskání, trubá a jamná reprofilace, ochranný nátěr), odvoz odpadu</i> související přílohy: D.4.4				
Σ	Celkem za m1	Rekonstrukce přístupové chodby - pas G-69 a G-70				
Díl:	m2	Rekonstrukce šachty Š9				
14	938452r	OTRYSKÁNÍ POVRCHU <i>všechné naložení a odvozu odpadu z frýskání; vysokotlaký vodní paprsek, alternativně pískování; uvažováno 20% plochy</i> související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3 výkaz výměr: plocha ostění + podlahy; (22,5,2m2+23,08m2+7,31m2)*0,2				
15	Tabulka č.3b	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - 2. AŽ 8.PP (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>v místech průvrát, kotvení, apod., kde lze jednoznačně určit bodový zdroj průsaků, bude provedeno dočasné zatěsnění sanační bláskovou maltou, těsnicí (nízkotlaká - tlak do 2 MPa) a rubová / výplňová (vysokotlaká - tlak do 4 MPa) injektáž, 8 pakrů na dané místo pro každou z injektáží, včetně očištění / otryskání a odvozu odpadu</i> související přílohy: D.4.4				
16	Tabulka č.3c	ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC) <i>v místech průvrát, kotvení, apod., kde lze jednoznačně určit bodový zdroj průsaků, bude provedeno dočasné zatěsnění sanační bláskovou maltou, těsnicí (nízkotlaká - tlak do 2 MPa) a rubová / výplňová (vysokotlaká - tlak do 4 MPa) injektáž, 8 pakrů na dané místo pro každou z injektáží, včetně očištění / otryskání a odvozu odpadu</i> související přílohy: D.4.4				
17	Tabulka č.2a	ZATĚSNĚNÍ PLOŠNÝCH PRŮSAKŮ VODY BEZ IDENTIFIKOVATELNÉHO ZDROJE - 2. AŽ 8.PP (viz SO 04 - kalkulace JC)				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby **BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9**
 Název SO **SO04 - SANACE STAVEBNÍ ČÁSTI**
 Datum zpracování **03/2016**

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měrná jednotka	množství	montáže	
					jednotková	celkem
	1	2				
18	Tabulka č.2b	<p>plošné průsaky, kde nelze jednoznačně určit jejich zdroj, budou sanovány výpíňovou (vysokotlaká injektáž - tlak do 3 MPa) a těsnicí (nízkotlaká injektáž - tlak do 2 MPa) injektáží, alternativně krystalizační nátěr nebo násádk s přesahem dané plochy minimálně o 500 mm na všechny strany, 12 pakrů na 1 m2 pro každou z injektáží, včetně očištění povrchu otryskáním VVP, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p> <p>ZATĚSNĚNÍ PLOŠNÝCH PRŮSAKŮ VODY BEZ IDENTIFIKOVATELNÉHO ZDROJE - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>plošné průsaky, kde nelze jednoznačně určit jejich zdroj, budou sanovány výpíňovou (vysokotlaká injektáž - tlak do 3 MPa) a těsnicí (nízkotlaká injektáž - tlak do 2 MPa) injektáží, alternativně krystalizační nátěr nebo násádk s přesahem dané plochy minimálně o 500 mm na všechny strany, 12 pakrů na 1 m2 pro každou z injektáží, včetně očištění povrchu otryskáním VVP, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p>				
19	Tabulka č.4b	<p>SANACE RUBU OSTĚNÍ V PRACOVNÍ SPÁŘE (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>sanace zdegradovaného ostění v rubu (beton, výztuž), výpíňová injektáž výpíňová vysokotlaká injektáž za rubem ostění (max. tlak do 4 MPa), vrtání a osazení pakrů - min. 5ks/m související přílohy: D.4.4</p>				
20	Tabulka č.5b	<p>ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁŘY (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>zatěsnění pracovní spáry těsnicí chemickou injektáží (nízkotlaká injektáž, tlak do 2 MPa), minimálně 5 pakrů na 1 m související přílohy: D.4.4</p>				
21	Tabulka č.6b	<p>SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SEŠITÍM - 2. AŽ 6.PP (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>délkové trhliny budou z lícové strany sanovány sešitím tahovými výztuhami, zalapeními do drážky epoxidovým tmelem, drážka kolmo na směr trhliny, po vzdálenosti 250 mm, délka výztuhy 1,0 m, hloubka drážky max. 50 mm, zbytek drážky vyplně vysokopevnostní polymercementovou maltou, včetně vyčištění drážky a odvozu odpadu, aplikace vysokotlaké výpíňové injektáže - tlak do 4 MPa, 5 pakrů na 1 m související přílohy: D.4.4</p>				
22	Tabulka č.6c	<p>SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SEŠITÍM - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>délkové trhliny budou z lícové strany sanovány sešitím tahovými výztuhami, zalapeními do drážky epoxidovým tmelem, drážka kolmo na směr trhliny, po vzdálenosti 250 mm, délka výztuhy 1,0 m, hloubka drážky max. 50 mm, zbytek drážky vyplně vysokopevnostní polymercementovou maltou, včetně vyčištění drážky a odvozu odpadu, aplikace vysokotlaké výpíňové injektáže - tlak do 2 MPa, 5 pakrů na 1 m, aplikace vysokotlaké výpíňové injektáže - tlak do 4 MPa, 5 pakrů na 1 m související přílohy: D.4.4</p>				
23	Tabulka č.6b	<p>SANACE BETONU (REPROFILACE) - DEGRADACE / POŠKOZENÍ OSTĚNÍ - 2. AŽ 8.PP (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>degradace, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry) očištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sražení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p>				
24	Tabulka č.6c	<p>SANACE BETONU (REPROFILACE) - DEGRADACE / POŠKOZENÍ OSTĚNÍ - 1.PP (KABELOVÁ KOMORA) (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>degradace, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry) očištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sražení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p>				
25	Tabulka č.9	<p>SANACE BETONU (REPROFILACE) - OTVOR V OSTĚNÍ (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>oslabení ostění do hloubky až 300 mm (např. staré jádrové vrtý, aj.) očištění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sražení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p>				
26	Tabulka č.1	<p>SANACE PODLAHY (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>kompletní provedení reprofilace (příprava povrchu včetně očištění a otryskání, hrubá a jemná reprofilace, ochranný nátěr), odvoz odpadu související přílohy: D.4.4</p>				
S	Celkem za m2	Rekonstrukce šachty Š9				
Díl:	m3	Rekonstrukce středového žlabu v chodbě mezi Š8 a Š9				
27	Tabulka č.1	<p>STŘEDOVÝ ŽLAB (OPRAVA) - V DÉLCE 350 m (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>vyčištění + kompletní provedení reprofilace (příprava povrchu včetně očištění výztuže, hrubá a jemná reprofilace, ochranný nátěr), položka zahrnuje také odstranění stávajícího zakrytí žlabu, odvoz odpadu související přílohy: D.4.3, D.4.2, D.4.1 výkaz výměr: 0,77m*350m</p>				
28	speciální položka	<p>ZAKRYTÍ STŘEDOVÉHO ŽLABU - V DÉLCE 350 m</p> <p>nové pochůzní rošty z kompozitu, včetně dložitých a kotveních prvků související přílohy: D.4.1, D.4.2, D.4.3 výkaz výměr: 350m*1,1(10% rezerva)</p>				
S	Celkem za m3	Rekonstrukce středového žlabu v chodbě				
Díl:	m4	injektáž lokálních průsaků v místě kotvení prvků vybavení kolektoru				
29	Tabulka č.10	<p>ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - V MÍSTĚ KOTVENÍ STARÝCH OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ</p>				

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby: BRNO - PRIMÁRNÍ KOLEKTOR - ZPRACOVÁNÍ PRIJEKTOVÉ DOKUMENTACE - ŠACHTA Š9
 Název SO: SO04 - SANACE STAVEBNÍ ČÁSTI
 Datum zpracování: 03/2016

Poř. číslo pol.	Číslo tabulky kalkulace jednotkových cen	Název položky	měrná jednotka	množství	montáže		
					jednotková	celkem	
30	Tabulka č. 11	<p>2</p> <p>jedné se o průsaky vzniklé po zařazení ocelového prvku pod licem betonového ostění, mimo lokální průsaky zjištěné pasportem (viz. položka č. 12 až 17), přístupová chodba + šachta Š9, reprofilace povrchu není součástí položky (součást SO02); bude provedena těsnění (nízkotlaká - tlak do 2 MPa) a rubová / výpišková (vysokotlaká - tlak do 4 MPa) injektáž, min. 8 pakrů na dané místo pro každou z injektáží výpočet: předpoklad těsnění (4ks*3pařra+20ks)=32ks starého kotvení* 0,2m*0,2m</p> <p>ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - V MÍSTĚ KOTVENÍ NOVÝCH KOMPOZITNÍCH KONSTRUKCÍ (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>jedná se o průsaky vzniklé po ukotvení nového kompozitního vybavení šachty, mimo lokální průsaky zjištěné pasportem (viz. položka č. 12 až 17), mimo lokální průsaky vzniklé po odstranění ocelového vybavení (viz. položka č. 28), šachta Š9 (ostění); bude provedena těsnění (nízkotlaká - tlak do 2 MPa), min. 8 pakrů na dané místo výpočet: předpoklad těsnění (8ks nového kotvení* 0,2m*0,2m)*2(+200% rezerva)</p>					
S	Celkem za m4	Injektáž lokálních průsaků v místě kotvení prvků vybavení kolektoru					
Díl: 31	m5 Tabulka č. 5c	<p>Injektáž průsaků v místě prac. spáry - nový výklenek</p> <p>ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁRY PŘES INJEKTÁŽNÍ HADIČKU (viz SO 04 - kalkulace JC)</p> <p>pracovní spára mezi novým ostěním výklenku a stávajícím ostěním chodby; zatěsnění pracovní spáry těsnící chemickou injektáží (nízkotlaká injektáž, tlak do 2 MPa), minimálně 6 pakrů na 1 m</p>					
S	Celkem za m5	Injektáž průsaků v místě prac. spáry - nový výklenek					
Díl: 32	m6 94390	<p>Pomocné konstrukce a práce</p> <p>PROSTOROVÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ PŘES 3 kPa</p> <p>prostorové pracovní lešení pro sanační práce (dodávka, montáž, údržba, opotřebení, a demontáž podle potřeby, odvoz)</p>					
S	Celkem za m6	Pomocné konstrukce a práce					

CELKEM

KALKULACE JEDNOTKOVÝCH CEN

SANACE PODLAHY BETONOVÉHO POVRCHU

MJ

1,00 m2

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÝCH VRSTEV odsekání, otryskání, vybourání, vyčištění, odvoz odpadu				
ADHEZNÍ MŮSTEK nebo jiná příprava povrchu (např. předvlhčení)				
REPROFILACE vyplnění sanačním betonem				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č. 1

SANACE PLOŠNÝCH PRŮSAKŮ BEZ IDENTIFIKOVATELNÉHO ZDROJE
ŠACHTA (2.PP až 6.PP)

MJ

1,00 m2

tloušťka ostění

0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO CHEMICKOU INJEKTÁŽ 12 pakrů na m2, vrtání přes celou tloušťku ostění	0,000	m	700,00	700,00
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2MPa), v tloušťce ostění (pracovní spáry, trhliny) předpoklad spotřeby max 8kg PUR/m2				
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ 12 pakrů na m2, vrtání přes celou tloušťku ostění				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa) předpoklad spotřeby max 10kg PUR/m2				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č. 2a

SANACE PLOŠNÝCH PRŮSAKŮ BEZ IDENTIFIKOVATELNÉHO ZDROJE
ŠACHTA (pouze 1.PP = kabelová komora)

MJ

1,00 m2

tloušťka ostění

0,2 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO CHEMICKOU INJEKTÁŽ 12 pakrů na m2, vrtání přes celou tloušťku ostění				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2MPa), v tloušťce ostění (pracovní spáry, trhliny) předpoklad spotřeby max 8kg PUR/m2				
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ 12 pakrů na m2, vrtání přes celou tloušťku ostění				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa) předpoklad spotřeby max 10kg PUR/m2				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č. 2b

SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY**CHODBA***bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku*MJ 1 m2
tloušťka ostění 0,25 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU				
otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
SANACE KOLEM PRVKU				
lokální utemování sanační maltou v místě průsaku				
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ				
přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 8 pakrů na dané místo				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ				
chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa)				
předpoklad spotřeby max 10kg/m2				
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ				
přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 4 pakry na dané místo				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ				
chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa)				
předpoklad spotřeby max 15 kg PUR (příp. organicko-minerální cementové hmoty)/m2				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				

Tabulka č.3a

SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY**ŠACHTA (od 2.PP až 6.PP)***bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku*MJ 1 m2
tloušťka ostění 0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU				
otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
SANACE KOLEM PRVKU				
lokální utemování sanační maltou v místě průsaku				
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ				
přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 8 pakrů na dané místo				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ				
chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa)				
předpoklad spotřeby max 10kg/m2				
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ				
přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 4 pakry na dané místo				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ				
chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa)				
předpoklad spotřeby max 15 kg PUR (příp. organicko-minerální cementové hmoty)/m2				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.3b

SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY**ŠACHTA (pouze 1.PP = kabelová komora)***bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku*MJ 1 m2
tloušťka ostění 0,2 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU				
otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
SANACE KOLEM PRVKU				
lokální utemování sanační maltou v místě průsaku				
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ				
přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 8 pakrů na dané místo				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ				
chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa)				
předpoklad spotřeby max 10kg/m2				

NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 4 pakry na dané místo	
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa) předpoklad spotřeby max 15 kg PUR (příp. organicko-minerální cementové hmoty)/m ²	
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO	
CENA ZA MJ	

Tabulka č.3c

SANACE OSTĚNÍ V RUBU PRACOVNÍCH SPÁR CHODBA

MJ 1,00 m
tloušťka ostění 0,25 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ minimálně 5 ks na metr spáry, vrtat šikmo přes pracovní spáru				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM chemická vysokotlaká injektáž (tlak do 4 Mpa) pro vyplnění prostoru za rubem pracovní spáry (zdegradovaný beton, zkorodovaná výztuž) předpoklad spotřeby max 20 kg PUR (příp. organicko-minerální cementové hmoty)/m				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.4a

SANACE OSTĚNÍ V RUBU PRACOVNÍCH SPÁR ŠACHTA

MJ 1,00 m
tloušťka ostění 0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ minimálně 5 ks na metr spáry, vrtat šikmo přes pracovní spáru				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM chemická vysokotlaká injektáž (tlak do 4 Mpa) pro vyplnění prostoru za rubem pracovní spáry (zdegradovaný beton, zkorodovaná výztuž) předpoklad spotřeby max 20 kg PUR (příp. organicko-minerální cementové hmoty)/m				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.4b

ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH SPÁR CHODBA

MJ 1,00 m
tloušťka ostění 0,25 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ minimálně 5 ks na metr spáry, vrtat šikmo přes pracovní spáru				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ PRACOVNÍ SPÁRY chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) pro dotěsnění pracovní spáry (v rámci tloušťky ostění) předpoklad spotřeby max 5kg/m				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.5a

**ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH SPÁR
ŠACHTA**

 MJ 1,00 m
 tloušťka ostění 0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ minimálně 5 ks na metr spáry, vrtat šikmo přes pracovní spáru				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ PRACOVNÍ SPÁRY chemická nízkotlaká injektáž (tla do 2 Mpa) pro dotěsnění pracovní spáry (v rámci tloušťky ostění) předpoklad spotřeby max 5kg/m				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				

Tabulka č. 5b

**ZATĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁRY - NOVÝ VÝKLENEK
VÝKLENEK V PŘÍSTUPOVÉ CHODBĚ (SO03)**

 MJ 1,00 m
 tloušťka ostění 0,25 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ PRACOVNÍ SPÁRY chemická nízkotlaká injektáž (tla do 2 Mpa) pro dotěsnění pracovní spáry (v rámci tloušťky ostění) předpoklad spotřeby max 5kg/m				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				

Tabulka č. 5c

**HLOUBKOVÁ DEGRADACE OSTĚNÍ
CHODBA**

degradace nad 10 mm (pro kalkulaci je počítáno s polovinou tloušťky ostění)

 MJ 1,00 m2
 tloušťka ostění 0,25 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU odsekání, zbroušení, otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
ADHEZNÍ MŮSTEK nebo jiná příprava povrchu REPROFILACE (VYPLNĚNÍ) variantně litý beton, stříkaný beton, sanační malta, torkret, v závislosti na rozsahu				
SPŘAŽENÍ SANAČNÍ VRSTVY S PODKLADEM spřažení s původním ostěním betonářskou výztuží, zatěsnění pracovní spáry v dané ploše				
OCHRANNÝ NÁTĚR (NÁSTRÍK) uzavření povrchové vrstvy reprofilační malty např. krystalizačním materiálem				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č. 6a

**HLOUBKOVÁ DEGRADACE OSTĚNÍ
ŠACHTA (od 2.PP až 6.PP)**

degradace nad 10 mm (pro kalkulaci je počítáno s polovinou tloušťky ostění)

 MJ 1,00 m2
 tloušťka ostění 0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
---------	----------	----	-----------------	-------------

ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU odsekání, zbroušení, otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu	
ADHEZNÍ MŮSTEK nebo jiná příprava povrchu	
REPROFILACE (VYPLNĚNÍ) variantně litý beton, stříkaný beton, sanační malta, torkret, v závislosti na rozsahu	
SPŘAŽENÍ SANAČNÍ VRSTVY S PODKLADEM spřažení s původním ostěním betonářskou výztuží, zatěsnění pracovní spáry v dané ploše	
OCHRANNÝ NÁTĚR (NÁSTRÍK) uzavření povrchové vrstvy reprofilační malty např. krystalizačním materiálem	
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO	
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	
CENA ZA MJ	

Tabulka č.6b

HLOUBKOVÁ DEGRADACE OSTĚNÍ**ŠACHTA (pouze 1.PP = kabelová komora)**

degradace nad 10 mm (pro kalkulaci je počítáno s polovinou tloušťky ostění)

MJ 1,00 m²
tloušťka ostění 0,2 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU odsekání, zbroušení, otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
ADHEZNÍ MŮSTEK nebo jiná příprava povrchu				
REPROFILACE (VYPLNĚNÍ) variantně litý beton, stříkaný beton, sanační malta, torkret, v závislosti na rozsahu				
SPŘAŽENÍ SANAČNÍ VRSTVY S PODKLADEM spřažení s původním ostěním betonářskou výztuží, zatěsnění pracovní spáry v dané ploše				
OCHRANNÝ NÁTĚR (NÁSTRÍK) uzavření povrchové vrstvy reprofilační malty např. krystalizačním materiálem				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.6c

SANACE TRHLIN V PLOŠE (OSLABENÍ OSTĚNÍ SÍTÍ TRHLIN)

plochy se sítí trhlín, úkapy vody (výluhy, brčka), ostění je přístupné z lícové strany

MJ 1,00 m²

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
OČIŠTĚNÍ OTRYSKÁNÍM odsekání, zbroušení, otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
ADHEZNÍ MŮSTEK nebo jiná adekvátní příprava povrchu				
STABILIZAČNÍ VRSTVA sanační stěrka s mikrovlákný v tloušťce 30-35 mm bez výztužné sítě				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.7

SANACE RIZIKOVÝCH TRHLIN V CHODBĚ - SEŠITÍ

s aktivním průsakem vody, okolí trhlíny je přístupné

MJ 1,00 m
přesah výztuh (nutná kotevní délka) 0,50 m
tloušťka ostění 0,25 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
---------	----------	----	-----------------	-------------

ŘEZÁNÍ DRÁŽEK PRO VÝZTUHY řez šířky 15 mm, kolmo na trhlínu po vzdálenosti 250 mm, včetně vyčištění stlačeným vzduchem, alternativně tlakovou vodou, včetně odvozu odpadu	
TAHOVÁ VÝZTUHA osazení a zalepení výztuhy $\varnothing 10$ mm, alternativně helikální výztuž nebo kompozit s povrchovou úpravou pro zajištění soudržnosti, lepení epoxidovým tmelem, vyplnění drážky vysokopevnostní polymercementovou maltou	
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ vrtý do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakrů na metr)	
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) pro zastavení průsaků, vyplnění trhlíny	
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ vrtý do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakrů na metr)	
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM chemická vysokotlaká injektáž pro vyplnění prostoru za rubem pracovní spáry (zdegradovaný beton, zkorodovaná výztuž)	
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO	
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	
CENA ZA MJ	

Tabulka č. 8a

SANACE RIZIKOVÝCH TRHLIN V ŠACHTĚ (2. AŽ 6.PP) - SEŠITÍ

s aktivním průsakem vody, okolí trhlíny je přístupné

MJ	1,00 m
přesah výztuž (nutná kotevní délka)	0,50 m
tloušťka ostění	0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ŘEZÁNÍ DRÁŽEK PRO VÝZTUHY řez šířky 15 mm, kolmo na trhlínu po vzdálenosti 250 mm, včetně vyčištění stlačeným vzduchem, alternativně tlakovou vodou, včetně odvozu odpadu				
TAHOVÁ VÝZTUHA osazení a zalepení výztuhy $\varnothing 10$ mm, alternativně helikální výztuž nebo kompozit s povrchovou úpravou pro zajištění soudržnosti, lepení epoxidovým tmelem, vyplnění drážky vysokopevnostní polymercementovou maltou				
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ vrtý do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakrů na metr)				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) pro zastavení průsaků, vyplnění trhlíny				
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ vrtý do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakrů na metr)				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM chemická vysokotlaká injektáž pro vyplnění prostoru za rubem pracovní spáry (zdegradovaný beton, zkorodovaná výztuž)				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č. 8b

SANACE RIZIKOVÝCH TRHLIN V ŠACHTĚ (1.PP = KAB. KOMORA) - SEŠITÍ

s aktivním průsakem vody, okolí trhlíny je přístupné

MJ	1,00 m
přesah výztuž (nutná kotevní délka)	0,50 m
tloušťka ostění	0,2 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ŘEZÁNÍ DRÁŽEK PRO VÝZTUHY řez šířky 15 mm, kolmo na trhlínu po vzdálenosti 250 mm, včetně vyčištění stlačeným vzduchem, alternativně tlakovou vodou, včetně odvozu odpadu				

TAHOVÁ VÝZTUHA osazení a zalepení výztuhy $\varnothing 10$ mm, alternativně helikální výztuž nebo kompozit s povrchovou úpravou pro zajištění soudržnosti, lepení epoxidovým tmelem, vyplnění drážky vysokopevnostní polymercementovou maltou	
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ vrty do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakerů na metr)	
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) pro zastavení průsaků, vyplnění trhliny	
VRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ vrty do ostění šikmo k trhlíně po vzdálenosti 200 mm (5 pakerů na metr)	
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ PROSTORU ZA OSTĚNÍM chemická vysokotlaká injektáž pro vyplnění prostoru za rubem pracovní spáry (zdegradovaný beton, zkorodovaná výztuž)	
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO	
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE	
CENA ZA MJ	

Tabulka č. 8c

HLOUBKOVÁ DEGRADACE OSTĚNÍ ŠACHTA

degradace cca 300 mm (pro kalkulaci je počítáno s plnou tloušťkou ostění)

MJ 1,00 m²
tloušťka ostění 0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
ODSTRANĚNÍ ZDEGRADOVANÉHO BETONU odsekání, zbroušení, otryskání a vyčištění, včetně naložení a odvozu odpadu				
ADHEZNÍ MÚSTEK nebo jiná příprava povrchu				
REPROFILACE (VYPLNĚNÍ) variantně litý beton, stříkaný beton, sanační malta, torkret, v závislosti na rozsahu				
SPŘAŽENÍ SANAČNÍ VRSTVY S PODKLADEM spřažení s původním ostěním betonářskou výztuží, zatěsnění pracovní spáry v dané ploše				
OCHRANNÝ NÁTĚR (NÁSTRÍK) uzavření povrchové vrstvy reprofilační malty např. krystalizačním materiálem				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č. 9

SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY V MÍSTĚ STARÉHO KOTVENÍ OCELOVÉHO VYBAVENÍ KOLEKTORU

bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

MJ 1 m²
tloušťka ostění 0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 8 pakerů na dané místo				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) předpoklad spotřeby max 10kg/m ²				
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO VÝPLŇOVOU INJEKTÁŽ přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 4 pakerů na dané místo				
VÝPLŇOVÁ INJEKTÁŽ chemická vysokotlaká injektáž v rubu ostění (tlak do 4 Mpa) předpoklad spotřeby max 15 kg PLUR (přip. organicko-minerální cementové hmoty)/m ²				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č. 10

**SANACE LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY
V MÍSTĚ NOVÉHO KOTVENÍ KOMPOZITNÍHO VYBAVENÍ KOLEKTORU**
bodový průsak, jednoznačný zdroj průsaku

MJ 1 m²
tloušťka ostění 0,5 m

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
NAVRTÁNÍ A OSAZENÍ PAKRŮ PRO TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ přes ostění šikmo k prvku, uvažováno 8 pakrů na dané místo				
TĚSNÍCÍ INJEKTÁŽ chemická nízkotlaká injektáž (tlak do 2 Mpa) předpoklad spotřeby max 10kg/m ²				
MATERIÁL+DOPRAVA NA MÍSTO				
MANIPULACE, PRÁCE A DALŠÍ REŽIE				
CENA ZA MJ				

Tabulka č.11

POPLATKY ZA SKLÁDKU

MJ 1,00 t

položka	množství	MJ	jednotková cena	cena celkem
POPLATEK ZA ULOŽENÍ MATERIÁLU NA SKLÁDKU				
suť				
CENA ZA KOMPLET				