

# SMLOUVA O DÍLO

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

## 1 SMLUVNÍ STRANY

**Objednatel:** Technické sítě Brno, akciová společnost  
**Sídlo:** Barvířská 822/5, 602 00 Brno  
**IČ:** 255122851  
**DIČ:** CZ255122851



13169-18-TSB

DOŠLO DNE 11-10-2018

(dále jen „Objednatel“)

**Zhotovitel:** BauSystem CZ, s.r.o.  
**Sídlo:** Věstonická 4289/12, 628 00 Brno  
**Zapsán v obchodním rejstříku:** u Krajského soudu v Brně, oddíl C vložka 31697,  
**IČ:** 050 60 770  
**DIČ:** CZ050 60 770

Sídlo: Věstonická 12, 628 00 Brno  
(dále jen „Zhotovitel“)

## 2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY (DÍLA)

### 2.1 Předmětem Smlouvy je zhotovení stavby (dále také dílo):

**Název stavby:** Rekonstrukce šachty VŠ1

**Místo stavby:** parcely číslo: 998/2, 998/3, 998/4, 708/42, 708/41, 708/43, 708/88, 998/6 k.ú. Trnitá (okres Brno-město)

**Projektová dokumentace:** REKONSTRUKCE ŠACHTY VŠ1 VČETNĚ PŘÍSTUPOVÉ CHODBY AIV-1, vypracovaná: AMBERG ENGINEERING, Ptašinského 10, 602 00 Brno

**Poznámka:** objekt SO04 výměna vodovodního potrubí uvnitř šachty VŠ1 a přístupové chodby AIV-1 není předmětem této zakázky

**Technický dozor stavebník**  
**Stavbyvedoucí Zhotovitele:**

### 3 PŘEDMĚT DÍLA

#### 3.1 Rozsah předmětu díla

- 3.1.1 Předmětem díla je zhotovení stavby nebo provedení stavebních prací (dále také předmět plnění, dílo či stavba). 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 koordináční a kompletační činnosti celé stavby.
- 3.1.2 Součástí zhotovení stavby je i vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a předání veškeré dokumentace dle projektové dokumentace a rozpočtu (manuály, prohlášení apod.).
- 3.1.3 Vedle všech definovaných činností patří do zhotovení stavby i následující práce a činnosti:
- 3.1.3.1 zajištění vytyčení veškerých inženýrských sítí, odpovědnost za jejich neporušení během výstavby a zpětné protokolární předání jejich správcům. Před započítáním výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat provést vytyčení všech křížujících i souběžných inženýrských sítí. Vytyčenou polohu je nutné ověřovat sondami a teprve na základě těchto informací eventuálně zpřesňovat polohu tras pokládaného vedení
- 3.1.3.2 zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla,
- 3.1.3.3 veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou),
- 3.1.3.4 ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
- 3.1.3.5 projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
- 3.1.3.6 zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění,
- 3.1.3.7 zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN nebo předepsaných projektovou dokumentací (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů),
- 3.1.3.8 zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků do předání a převzetí díla (dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
- 3.1.3.9 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,
- 3.1.3.10 zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
- 3.1.3.11 odvoz (kontejnerová doprava sutí) a jeho ekologická likvidace v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb. - o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- 3.1.3.12 uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.),
- 3.1.3.13 provedení díla v souladu s územním rozhodnutím, stavebním povolením a všemi závaznými stanovisky dotčených správních orgánů.
- 3.1.3.14 provedení záruční prohlídky stavby 3 měsíce před uplynutím záruční doby za přítomnosti Objednatel a případně TDI.

#### 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 formátu 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“.

### 3.3 Předání příslušné dokumentace

3.3.1 Objednatel předal Zhotoviteli příslušnou dokumentaci v elektronické podobě v rámci zadávacího řízení, na jehož základě je sjednána tato Smlouva. Objednatel specifikuje tuto příslušnou dokumentaci ve Smlouvě a je povinen na požádání Zhotovitele předat Zhotoviteli další 2 listinná vyhotovení této příslušné dokumentace (bez soupisu stavebních prací) nejpozději do 10 dnů ode dne podpisu Smlouvy.

## 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. Obě smluvní strany se dohodly, že zahájení stavebních prací proběhne ve lhůtě do 7 dnů ode dne nabytí účinnosti, předpoklad v říjnu 2018.

### 4.2 Lhůta pro dokončení stavebních prací

4.2.1 Zhotovitel je povinen dokončit veškeré práce či dodávky na díle ve Lhůtě nejpozději do 120 kalendářních dnů ode dne termínu zahájení.

4.2.2 Lhůta pro dokončení díla závisí na řádném a včasném splnění součinností Objednatele dohodnutých touto Smlouvou. Po dobu prodloužení Objednatele s poskytnutím dohodnutých součinností není Zhotovitel v prodloužení s plněním závazku. Nedojde-li mezi stranami k jiné dohodě, prodlužuje Lhůta pro dokončení předmětu plnění o dobu shodnou s prodloužením Objednatele v plnění jeho součinností; pro vyloučení pochybností se má za to, že dohoda smluvních stran dle této věty nemůže vést k prodloužení termínu o dobu delší, než kolik činilo prodloužení Objednatele s plněním jeho součinností. O tomto prodloužení Lhůty pro dokončení předmětu plnění bude uzavřen písemný dodatek ke Smlouvě.

4.2.3 Prodloužení Zhotovitele proti sjednané lhůtě pro dokončení díla delší jak 60 kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení Smlouvy, ale pouze v případě, že prodloužení Zhotovitele nevzniklo z důvodů na straně Objednatele.

4.2.4 Dokončením se rozumí den, ve kterém dojde k podpisu Protokolu o předání a převzetí díla.

### 4.3 Podmínky pro změnu sjednaných lhůt

4.3.1 Prodloužení Lhůty pro dokončení díla je možné jen v důsledku objektivně nepředvídatelných okolností, které nemají svůj původ v činnosti Zhotovitele.

4.3.2 O případném prodloužení Lhůty pro dokončení díla musí být sjednán písemný dodatek ke smlouvě, jinak je neplatné.

4.3.3 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 sjednána ve výši

5.1.1.1 Cena bez DPH 5 632 371,51 Kč

5.1.1.2 Výše DPH 1 182 798,02 Kč

5.1.1.3 Cena včetně DPH 6 815 169,53 Kč

Cena včetně DPH slovy Šestmilionů osmsetpatnáct stošedesátdevět korun Padesát tři haléřů českých

### 5.2 Obsah ceny

5.2.1 Cena za splnění díla je stanovena podle Zhotovitelem oceněných Položkových rozpočtů, které jsou zpracovány na základě Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr předaného Objednatelem Zhotoviteli.

- 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. 169/2016 Sb. 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 ze Smlouvy jsou zahrnuty ve sjednané ceně.
- 5.3 Doklady určující cenu za dílo
- 5.3.1 Cena je stanovena podle Příslušné dokumentace předané Objednatelům 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 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.
- 5.4 Podmínky pro změnu ceny za dílo
- 5.4.1 Sjednaná cena je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna pouze z objektivních a nepředvídatelných důvodů, a to za níže uvedených podmínek:
- 5.4.1.1 pokud po podpisu smlouvy a před uplynutím lhůty pro dokončení předmětu plnění dojde ke změnám sazeb DPH nebo ke změně přenesené daňové povinnosti;
- 5.4.1.2 pokud se při provádění předmětu plnění díla vyskytnou skutečnosti, které nebyly v době uzavření Smlouvy známé, a Zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na sjednanou cenu.
- 5.5 Způsob sjednání změny ceny (Změnový list)
- 5.5.1 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 změny sjednané ceny, provést výpočet návrhu změny sjednané ceny a předložit jej Objednateli k odsouhlasení.
- 5.5.2 Změna sjednané ceny je možná pouze v případě, kdy Objednatel písemně odsouhlasí Změnový list a teprve poté, když proběhnou úkony Objednatele stanovené zákonem č. 134/2016 Sb., pro změnu závazků ze smlouvy a bude uzavřen příslušný dodatek smlouvy.
- 5.6 Vícepráce a méněpráce a způsob jejich prokazování
- 5.6.1 Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce nebo méněpráce v souladu s § 222, odst. 4,5,6,7 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (tedy nepodstatná změna závazku), 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.
- 5.6.2 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 teoretických jednotkových cen stanovených autorským dozorem a projednaných na kontrolním dnu stavby.
- 5.6.3 Po splnění všech smluvených podmínek pro změnu sjednané ceny dohodnou obě strany změnu sjednané ceny písemně formou Dodatku ke smlouvě a následně uzavřou dodatek 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 „faktur“) vystavených Zhotovitelem 1x měsíčně, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední kalendářní den příslušného měsíce.
- 6.2.2 Zhotovitel předloží Objednateli a TDI vždy nejpozději do pátého dne následujícího měsíce soupis provedených prací oceněný v souladu se způsobem sjednaným ve smlouvě. Objednatel a TDI jsou povinni se k tomuto soupisu vyjádřit nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jeho obdržení a

po odsouhlasení vystaví Zhotovitel dílčí měsíční fakturu. Přílohou faktury bude odsouhlasený soupis prací a dodávek vč. přehledu fakturace. Každá faktura bude mít náležitosti daňového dokladu. Při odsouhlasování objemu prací a dodávek budou pro objednatele vodítkem položky oceněného položkového rozpočtu zpracovaného zhotovitelem jako součást cenové nabídky (Příloha č. 1). Zhotovitel je povinen fakturu (a její přílohy) odeslat objednateli nejméně ve 3 vyhotoveních.

- 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 objednatelem odsouhlaseny, je Objednatel oprávněn odmítnout úhradu faktury až do doby vyřešení sporné části. Na takovou fakturu 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.
- 6.2.5 Objednatel bude faktury Zhotovitele hradit v plné výši až do 100 % z celkové sjednané ceny.

### 6.3 Lhůty splatnosti

- 6.3.1 Objednatel je povinen uhradit fakturu Zhotovitele nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni průkazného doručení faktury odsouhlasené ze strany TDI objednateli.

### 6.4 Platby za Vícepráce

- 6.4.1 Pokud se na díle vyskytnou vícepráce, s jejichž provedením Objednatel souhlasí, a na jejich provedení byl uzavřen dodatek, bude jejich cena fakturována v měsíci, ve kterém byly vícepráce provedeny.
- 6.4.2 Faktura za vícepráce musí kromě jiných, výše uvedených náležitostí faktury obsahovat odkaz na dokument (dodatek smlouvy), kterým byly vícepráce sjednány a odsouhlaseny.

### 6.5 Náležitosti daňových dokladů (faktur)

- 6.5.1 Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH.
- 6.5.2 Jsou-li předmětem plnění práce, na které se nevztahuje přenesená daňová povinnost dle zákona o DPH, Zhotovitel prohlašuje, že:
  - 6.5.2.1 nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle smlouvy,
  - 6.5.2.2 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,
  - 6.5.2.3 nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu.

### 6.6 Termín splnění povinnosti zaplatit

- 6.6.1 Peněžitý závazek (dluh) Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet Zhotovitele.
- 6.6.2 Smluvní strany se dohodly na možnosti provádění vzájemných zápočtů závazků a pohledávek souvisejících se zakázkou. Podmínkou provedení zápočtu je předchozí vzájemná písemná dohoda obou smluvních stran.

## 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 0,2 % ze sjednané ceny díla bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.1.2 Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti sjednané lhůtě pro zahájení stavebních prací (a toto prodlení nebylo zaviněno nesoučinností Objednatele), je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % ze sjednané ceny díla bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.1.3 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 3.000,- 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 3.000,- 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 Ostatní smluvní pokuty
- 7.5.1 Pokud Zhotovitel poruší předpisy týkající se BOZP kteroukoliv z osob vyskytujících se na staveništi; je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý zjištěný případ.
- 7.5.2 Pokud Zhotovitel při provádění díla nedodrží podmínky dotčených orgánů a organizací související s realizací stavby, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ.
- 7.5.3 Pokud Zhotovitel nezajistí přístupnost stavebního deníku na stavbě, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý zjištěný případ.
- 7.6 Úrok z prodlení
- 7.6.1 Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 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 povinná 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 povinná 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) do 7 dnů ode dne podpisu smlouvy. Splnění lhůty 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 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 vytýčení 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 Vybudování a provoz zařízení staveniště

- 8.3.1 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.
- 8.3.2 Zařízení staveniště vybuduje v rozsahu nezbytném Zhotovitel.

### 8.4 Podmínky užívání veřejných prostranství a komunikací

- 8.4.1 Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně rozkopávkám, objízdným trasám nebo překopům veřejných ploch či komunikací zajišťuje Zhotovitel a nese veškeré případné poplatky.
- 8.4.2 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 umístování, přemísťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem provádění prací. Jakékoliv pokuty či náhrady škod vzniklých v této souvislosti jdou k tíži Zhotovitele.
- 8.4.3 Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na Staveniště a stejně tak i výstup a výjezd z něj.
- 8.4.4 Budování díla je prováděno na veřejném prostranství a dotýká se dopravních komunikací ve městě. Zhotovitel je povinen projednat potřebná dopravní opatření a je současně povinen dodržet všechna nezbytná opatření z hlediska BOZP, zejména v místech pohybu osob a vozidel.
- 8.4.5 Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit přístupové a příjezdové trasy do míst dotčených stavbou pro vozidla IZS (Integrovaný záchranný systém).

### 8.5 Vyklizení staveniště

- 8.5.1 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).
- 8.5.2 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 předáním a převzetím řádně dokončeného díla. Povinnost archivovat stavební deník po dobu nejméně 10 let ode dne nabytí právní moci kolaudačního souhlasu má Objednatel.
  - 9.1.6 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.
  - 9.1.7 Všechny listy stavebního deníku musí být očíslovány.
  - 9.1.8 Ve stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa.
  - 9.1.9 V případě neočekávaných událostí nebo okolností majících zvláštní význam pro další postup stavby pořizuje 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.
- 9.3 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 TDI kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly. TDI je povinen oznámit konání kontrolního dne písemně a nejméně pět dnů před jeho konáním, pokud se na termínu kontrolního dne nedohodly zúčastněné strany na předchozím jednání.
- 10.2.2 Kontrolních dnů jsou povinni se zúčastnit zástupci Zhotovitele, osob vykonávajících funkci technického dozoru a případně i autorského dozoru, koordinátora BOZP a zástupci Objednatele.
- 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 nebo jím pověřený zástupce (*technický dozor investora*)
- 10.2.5 Objednatel nebo jím pověřený zástupce pořizuje z kontrolního dne zápis o jednání, který předá nejpozději do tří pracovních dnů ode dne konání kontrolního dne všem zúčastněným.



### 10.3 Četnost kontrolních dnů

- 10.3.1 Kontrolní den se uskuteční zpravidla 1x týdně v pracovních dnech. Smluvní strany se mohou dohodnout na jiné četnosti kontrolních dnů.
- 10.3.2 Objednatel má právo stanovit i vyšší četnost kontrolních dnů, pokud to vyžadují okolnosti stavby, zejména prodloužení 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 nebo jím pověřenou osobu ke kontrole a prověření prací či konstrukcí, které budou dalším postupem stavebních prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele nebo jím pověřenou osobu nejméně pět dnů před termínem, v němž budou předmětné práce zakryty (postačí zápis ve stavebním deníku a zpráva Objednateli a TDI elektronickou poštou).
- 10.4.2 Pokud se Objednatel nebo jím pověřená osoba ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je Zhotovitel oprávněn předmětné práce nebo konstrukce zakrýt. O všem je Zhotovitel povinen pořádit dostatečnou fotodokumentaci a případně též videozáznam, z něhož bude jednoznačně patrný způsob provedení zakrývaných prací (konstrukcí). 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.
- 10.4.3 Pokud Zhotovitel nevyzve TDI ke kontrole a prověření prací či konstrukcí, které budou dalším postupem stavebních prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím.

### 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.

## 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 (označován také jako TDI).
- 11.1.3 Osoba, která bude vykonávat Technický dozor je uvedena v článku 3 této smlouvy.

### 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 (lhůty) 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.

## 12 PROVÁDĚNÍ DÍLA A BEZPEČNOST PRÁCE

### 12.1 Pokyny Objednatele

- 12.1.1 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.

- 12.1.2 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.
- 12.1.3 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.
- 12.1.4 Zhotovitel je povinen udržovat pořádek v místě plnění a na přístupových komunikacích k němu.
- 12.1.5 Zhotovitel bude provádět práce na staveništi pouze v době od 7,00 do 21,00 hodin

## 12.2 Použití materiálu a výrobky

- 12.2.1 Věci, které jsou potřebné k provedení díla je povinen opatřit Zhotovitel, pokud ve Smlouvě není výslovně uvedeno, že některé věci opatří Objednatel.
- 12.2.2 Zhotovitel se 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 materiálu, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.
- 12.2.3 Zhotovitel doloží na vyzvání objednatel, nejpozději však v termínu předání a převzetí díla soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých ke zhotovení stavby.

## 12.3 Dodržování bezpečnosti a hygieny práce

- 12.3.1 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. Zejména je povinen učinit všechna bezpečnostní opatření k zajištění bezpečnosti klientů rehabilitačního ústavu či pracovníků Rehabilitačního ústavu či návštěvníků.
- 12.3.2 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.
- 12.3.3 Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých poddodavatelů.
- 12.3.4 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.
- 12.3.5 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 poddodavatele.
- 12.3.6 Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou na staveništi.
- 12.3.7 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).
- 12.3.8 Zhotovitel je povinen pravidelně kontrolovat stav sousedících objektů a ploch a pravidelně dokumentovat jejich stav, zda nejsou dotčeny vlivem zhotovování stavby.
- 12.3.9 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.

## 12.4 Dodržování zásad ochrany životního prostředí

- 12.4.1 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.
- 12.4.2 Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování.

- 12.5 Dodržování podmínek rozhodnutí dotčených orgánů a organizací
- 12.5.1 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.
- 12.6 Kvalifikace pracovníků zhotovitele
- 12.6.1 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je Zhotovitel na požádání Objednatele povinen doložit.
- 12.7 Odpovědnost Zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu
- 12.7.1 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.
- 12.7.2 Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
- 12.7.3 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 PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA**

- 13.1 Organizace předání díla
- 13.1.1 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.
- 13.1.2 Na prvním jednání obě strany dohodnou organizační záležitosti předávacího a přejímacího řízení.
- 13.1.3 Místem předání a převzetí díla je místo, kde se dílo provádělo.
- 13.1.4 Objednatel je oprávněn k předání a převzetí díla přizvat osoby vykonávající funkci technického a případně i autorského dozoru.
- 13.1.5 Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele díla).
- 13.1.6 Zhotovitel je povinen k předání a převzetí díla přizvat na požádání Objednatele i své Poddodavatele.
- 13.2 Protokol o předání a převzetí díla
- 13.2.1 O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí Objednatel nebo jím pověřená osoba zápis (protokol).
- 13.2.2 Povinným obsahem protokolu jsou:
- 13.2.2.1 údaje o Zhotoviteli a Objednateli,
- 13.2.2.2 popis díla, které je předmětem předání a převzetí,
- 13.2.2.3 dohoda o způsobu a termínu vyklizení staveniště,
- 13.2.2.4 termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta,
- 13.2.2.5 prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá nebo nepřejímá,
- 13.2.3 Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí, vady nebo nedodělky, musí protokol obsahovat i:
- 13.2.3.1 soupis zjištěných vad a nedodělků,
- 13.2.3.2 dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání,
- 13.2.3.3 dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí Zhotoviteli za účelem odstranění vad nebo nedodělků,
- 13.2.4 V případě, že Objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.

### 13.3 Vady a nedodělky

- 13.3.1 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.
- 13.3.2 V Protokolu o předání a převzetí uvede Objednatel soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění.
- 13.3.3 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.
- 13.3.4 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.

### 13.4 Doklady nezbytné k předání a převzetí díla

- 13.4.1 Zhotovitel je povinen připravit a doložit u předávacího a přijímacího řízení zejména tyto doklady:
  - 13.4.1.1 tři vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a jedno vyhotovení v digitální podobě ve formátech pdf a dwg;
  - 13.4.1.2 zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů
  - 13.4.1.3 zápisy a výsledky předepsaných měření
  - 13.4.1.4 zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
  - 13.4.1.5 stavební deník (případně deníky) a deník(y) víceprací
  - 13.4.1.6 geometrický plán skutečného zaměření díla
  - 13.4.1.7 potvrzení o předání všech povrchů dotčených zemními pracemi
- 13.4.2 Nedoloží-li Zhotovitel požadované doklady, nepovažuje se dílo za dokončené a schopné předání.
- 13.4.3 Objednatel je povinen připravit a doložit u předávacího a přijímacího řízení zejména tyto doklady:
  - 13.4.3.1 územní rozhodnutí
  - 13.4.3.2 stavební povolení.Tyto doklady slouží při předání a převzetí díla ke kontrole, zda byly splněny podmínky v nich obsažené.
- 13.4.4 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.

## 14 ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA

### 14.1 Odpovědnost za vady díla

- 14.1.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání, a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
- 14.1.2 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování objednatelem 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 dodržím nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, 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.
- 14.1.3 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny Objednatelem nebo vyšší mocí.
- 14.1.4 Zhotovitel odpovídá za kvalitu provedených prací či dodávek jak vlastními pracovníky, tak i za kvalitu prací prováděných jeho poddodavateli.

### 14.2 Délka záruční lhůty

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

#### 14.3 Způsob uplatnění reklamace

- 14.3.1 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.
- 14.3.2 Právo Objednatele vyplývající ze záruky zaniká, pokud Objednatel neoznámí vady díla
- 14.3.2.1 bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí,
- 14.3.2.2 bez zbytečného odkladu poté, kdy je měl zjistit při vynaložení odborné péče při prohlídce při předání a převzetí díla,
- 14.3.2.3 bez zbytečného odkladu poté, kdy mohly být zjištěny později při vynaložení odborné péče nejpozději však do konce záruční doby.
- 14.3.3 Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná Objednatelům v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

#### 14.4 Podmínky odstranění reklamovaných vad

- 14.4.1 Zhotovitel je povinen nejpozději do 10 dnů po obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci Objednatele 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.
- 14.4.2 Zhotovitel je povinen nastoupit neprodleně k odstranění reklamované vady, nejpozději však do 15 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.
- 14.4.3 Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 20 dnů po obdržení reklamace Objednatele je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Objednateli Zhotovitel.
- 14.4.4 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.
- 14.4.5 Jestliže Objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii (tedy o stav, který výrazným způsobem ovlivňuje užívání díla), je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 48 hodin po obdržení reklamace (oznámení).
- 14.4.6 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

#### 14.5 Lhůty pro odstranění reklamovaných vad

- 14.5.1 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.
- 14.5.2 Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad označených Objednatelům 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.
- 14.5.3 O odstranění reklamované vady sepíše Objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

### 15 VLASTNICTVÍ DÍLA A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE

#### 15.1 Vlastnictví díla

- 15.1.1 Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku Objednatel.

#### 15.2 Nebezpečí škody na díle

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

## 16 ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ ZHOTOVITELE

### 16.1 Zajištění závazků Zhotovitele po dobu realizace díla

- 16.1.1 Zhotovitel je povinen předat Objednateli bankovní záruku za řádné provedení předmětu plnění ve výši 3 % ze sjednané ceny bez DPH.
- 16.1.2 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.
- 16.1.3 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.
- 16.1.4 Bankovní záruku předloží Zhotovitel Objednateli v originále listiny nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne podpisu Smlouvy, nejpozději však v den předcházející dni předání a převzetí staveniště. 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. Pokud Zhotovitel bankovní záruku nepředloží ani v náhradní, Objednatelem stanovené lhůtě, považují to obě smluvní strany za podstatné porušení smlouvy, které opravňuje Objednatele od smlouvy odstoupit.
- 16.1.5 V případě uplatnění plnění z bankovní záruky za řádné provedení předmětu plnění Objednatelem, je Zhotovitel povinen doručit Objednateli nový originál záruční listiny v původní výši nejpozději do 30 kalendářních dnů od oznámení Objednatele Zhotoviteli o tomto uplatnění. Pokud Zhotovitel sjednaný originál záruční listiny Objednateli ve sjednané výši a ve sjednané lhůtě nepředloží, je Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 15.000,- za každý i započatý den prodlení s jejím předložením.
- 16.1.6 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 Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 15.000,- za každý i započatý den, kdy Objednatel nedisponoval platnou bankovní zárukou.
- 16.1.7 Bankovní záruka za řádné provedení díla bude Zhotoviteli vrácena (uvolněna) do 30 dnů ode dne protokolárního předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.

### 16.2 Zajištění závazků zhotovitele po dobu záruční lhůty

- 16.2.1 Zhotovitel je povinen předat Objednateli bankovní záruku za řádné plnění záručních podmínek ve výši 3 % ze sjednané ceny díla bez DPH.
- 16.2.2 Bankovní záruka poskytnutá Zhotovitelem musí být platná po celou dobu sjednané záruční lhůty. Zadavatel umožňuje předložit bankovní záruku s platností po celou dobu záruční lhůty či předkládat bankovní záruky postupně (minimální doba platnosti záruky je pak 1 rok). V žádném okamžiku záruční lhůty však nesmí nastat situace, kdy by Objednatel nedisponoval platnou bankovní zárukou. V případě postupného předávání bankovní záruk musí Zhotovitel předložit novou bankovní záruku minimálně 30 kalendářních dnů, před uplynutím platnosti bankovní záruky předchozí. V případě prodlení s předložením nové platné bankovní záruky je Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 16.2.3 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 Objednatelem nebo v případě, kdy Objednateli 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.
- 16.2.4 Bankovní záruku předloží Zhotovitel Objednateli v originále listiny nejpozději v den oboustranného podpisu Protokolu o předání a převzetí díla. Pokud Zhotovitel sjednaný originál záruční listiny Objednateli ve sjednané výši nepředloží, pak dílo není dokončeno a Objednatel má právo odmítnout jeho převzetí.
- 16.2.5 V případě uplatnění plnění z bankovní záruky za řádné plnění záručních podmínek Objednatelem, je Zhotovitel povinen doručit Objednateli nový originál záruční listiny v původní výši nejpozději do

30 kalendářních dnů od oznámení Objednatele Zhotoviteli o tomto uplatnění. Pokud Zhotovitel sjednaný originál záruční listiny Objednateli ve sjednané výši nepředloží, je Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000,- za každý i započatý den prodlení s jejím předložením.

- 16.2.6 Bankovní záruka za řádné plnění záručních podmínek bude Zhotoviteli vrácena (uvolněna) do 30 dnů ode dne uplynutí záruční lhůty (v případě postupného předávání bankovních záruk bude uvolněna do 30 dnů ode dne ukončení její platnosti).

## 17 POJIŠTĚNÍ DÍLA

### 17.1 Pojištění Zhotovitele

- 17.1.1 Zhotovitel je povinen být po celou dobu plnění pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod pracovníků Zhotovitele.
- 17.1.2 Pojištění odpovědnosti za škodu z výkonu podnikatelské činnosti musí pokrývat škody na věcech (vzniklé poškozením, zničením nebo pohřešování) a na zdraví (úrazem nebo nemocí):
- 17.1.2.1 způsobené provozní činností Zhotovitele,
  - 17.1.2.2 způsobené vadným výrobkem,
  - 17.1.2.3 vzniklé v souvislosti s poskytovanými pracemi, dodávkami a službami,
  - 17.1.2.4 vzniklé v souvislosti s vlastnictvím nemovitosti,
  - 17.1.2.5 vzniklé na věcech zaměstnanců.
- 17.1.3 Limit pojistného plnění musí být nejméně ve výši odpovídající 50% ze sjednané ceny bez DPH.

### 17.2 Pojištění díla

- 17.2.1 Zhotovitel je povinen před zahájením prací pojistit dílo proti škodám, které mohou vzniknout v průběhu zhotovování stavby:
- 17.2.1.1 požárem, výbuchem, přímým úderem blesku, nárazem nebo zřícením letadla, jeho části nebo jeho nákladu,
  - 17.2.1.2 záplavou, povodní, vichřicí, krupobitím, sesouváním půdy, zřícením skal nebo zemin, sesouváním nebo zřícením sněhových lavin, tíhou sněhu nebo námrazy,
  - 17.2.1.3 pádem pojištěné věci, nárazem,
  - 17.2.1.4 pádem stromů, stožárů a jiných předmětů,
  - 17.2.1.5 vodou vytékající z vodovodních zařízení,
  - 17.2.1.6 neodborným zacházením, nesprávnou obsluhou, úmyslným poškozením, nešikovností, nepozorností a nedbalostí,
  - 17.2.1.7 krádeží.
- 17.2.2 Limit pojistného plnění musí být nejméně ve výši odpovídající 50% ze sjednané ceny bez DPH.

### 17.3 Pojištění poddodavatelů

- 17.3.1 Zhotovitel je povinen zabezpečit před zahájením poddodavatelských prací, aby shodné povinnosti související s pojištěním splnili i jeho poddodavatelé v rozsahu odpovídajícím charakteru a rozsahu jejich poddodávky.

### 17.4 Doklady o pojištění

- 17.4.1 Dokladem o pojištění je platná a účinná pojistná smlouva, u níž Zhotovitel řádně a včas uhradil pojistné.
- 17.4.2 Doklad (originál či úředně ověřenou kopii) 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.

### 17.5 Povinnosti obou stran při vzniku pojistné události

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

## 18 ZMĚNA SMLOUVY

### 18.1 Forma změny Smlouvy

- 18.1.1 Jakákoliv změna Smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za Objednatele a Zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými.
- 18.1.2 Změny Smlouvy se sjednávají jako Dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla dodatku Smlouvy.
- 18.1.3 Předloží-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.

**18.2 Převod práv a povinností ze smlouvy**

- 18.2.1 Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem Objednatele.
- 18.2.2 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. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, není Objednatel oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu, s výjimkou vyhrazených případů podle § 100 citovaného zákona.

**19 OSTATNÍ UJEDNÁNÍ**

**19.1 Ostatní ujednání**

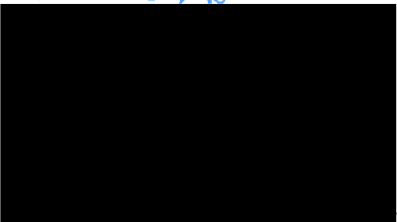
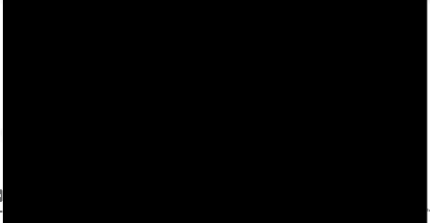
- 19.1.1 Zhotovitel je povinen archivovat veškerou dokumentaci související s prováděním díla (realizací projektu), včetně účetních dokladů, minimálně do konce roku 2028, nevyplývá-li z českých právních předpisů lhůta delší.
- 19.1.2 Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat informace a dokumentaci související s prováděním díla (realizací projektu) zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky provedení kontroly vztahující se k provádění díla (realizaci projektu) a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Zhotovitel je povinen informovat objednatel o všech skutečnostech majících vliv na realizaci projektu, především jakýchkoliv kontrolách a auditech provedených v souvislosti s projektem, včetně informací o výsledcích a kontrolních protokolů z těchto kontrol a auditů, aby je objednatel mohl předat příslušným pověřeným orgánům.

**19.2 Platnost a účinnost Smlouvy**

- 19.2.1 Tato smlouva nabývá platnosti po podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti po jejím zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zveřejnění v registru smluv obstará Objednatel, a to nejpozději do 5 pracovních dnů, ode dne podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
- 19.2.2 Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží dvě vyhotovení a Zhotovitel jedno vyhotovení. Všechna vyhotovení mají stejnou platnost.

**Přílohy smlouvy:**

Příloha č. 1 – Oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb (položkový rozpočet)

V	dne	10.10.2018	V	dne	9.10.2018
					
Za Objedna			Za Zhoto		



Firma: AMBERG Engineering Brno a.s.



## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

B244-4/1 Rekonstrukce šachty VŠ1 - včetně přístupové chodby AIV-1

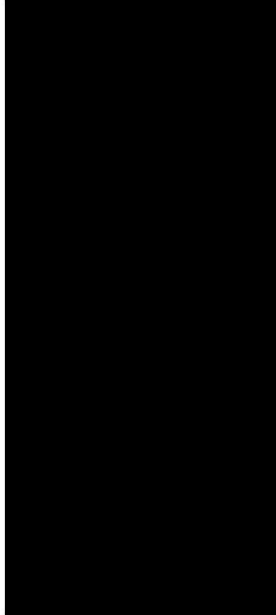
Rozpočet: SO 02 Stavební část

SO 02 2 617 395,21

Pol. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	celkem
1	0	1	Všeobecné konstrukce a práce POPLATKY ZA SKLÁDKU - beton s výztuží deska zakrytí šachty, stropy, komár zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložení odpadů na skládce.	T			
2	014102 b		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ocel odstraněné nevyužívané ocelové prvky zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložení odpadů na skládce.	T			
3	014102 c		POPLATKY ZA SKLÁDKU - stavební sut' čištění středového žlabu a podlahy zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložení odpadů na skládce.	T			
4	02730 f		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ ochrana stávajících kabelů uvnitř kolektoru před poškozením, před zahájením prací budou kabelová a trubní vedení ochráněna tak, aby nemono dojit k jejich poškození (geotextilie min. 800 g/m2, pevná mechanická ochrana, např. zadaskování); zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost, předpoklad opětovného rozebrání ochrany a znovu sestavení v průběhu výstavby ostění	KPL			
5	02940		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby	KPL			
6	029611		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR odborný báňský dozor	HOD			
7	03100		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ GZS - globální zařízení staveniště	KPL			
8	03720		zahrnuje objednatel povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY zřízení přechodného dopravního značení, zábradlí, informační cedule zahrnuje objednatel povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele	KPL			

1		Zemní práce		
9	12930 r	<p>ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU - čištění středového odvodňovacího žlabu</p> <p>pročištění stávajícího žlabu ručně, odstranění nánosů, včetně nutného dočasného odstranění zakrytí žlabu a zpětného osazení zakrytí žlabu, odvoz odpadu</p> <p>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)</p>	M3	
2		Základy		
10	21331 r	<p>DRENAŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITĚHO (DRENAŽNÍHO)</p> <p>vyrovnávací a drenážní vrstva podlahy vestavby z mezerovitěho betonu; betonáž v chodbě kolektorů (práce v podzemí), doprava betonové směsi šachtou VŠ1; ztižené podmičky výstavby</p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy</li> <li>- provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru</li> </ul>	M3	
11	21461	<p>SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE</p> <p>separační netkaná geotextilie, plošná hmotnost 800 g/m<sup>2</sup>, obaleni drenážního potrubí v podlaze vestavby</p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku předepsané geotextilie</li> <li>- úpravu, očištění a ochranu podkladu</li> <li>- přichycení k podkladu, případně zatížení</li> <li>- úpravy spoju a zajištění okrajů</li> <li>- úpravy pro odvodnění</li> <li>- nutné přesahy</li> <li>- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu</li> </ul> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M2	
12	285392 r	<p>DODATEČNĚ: KOTVENÍ VLEPENÍM NEKOVOVÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO VRTŮ</p> <p>kotevní trny, spojené vestavby se stávajícím ostěním, délka trnů do 600 mm, zalepení trnu ve vrtu - chemická kotva, vrty průměru 10 mm hloubky min 100 mm, 6ks/m<sup>2</sup></p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání výztuže předepsaného profilu a předepsané délky (do 600mm)</li> <li>- provedení vrtů předepsaného profilu a předepsané délky (do 300mm)</li> <li>- vsunutí výztuže do vyvrtaného profilu a její zalepení předepsaným pojivem</li> <li>- případně nutné lešení</li> </ul>	KUS	
13	289325 r	<p>VESTAVBA ZE STRÍKANÉHO BETONU SB 30 (C25/30) XA2 XC4 J2</p>	M3	

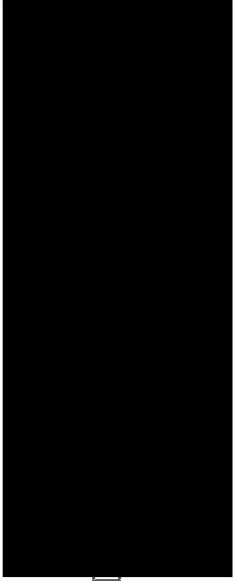
<p>vestavba ostění v přístupové chodbě ze stříkaného betonu - klenba; SB 30 (C25/30) XA2 XC4/J2 s přídatkem PP vláken, kompletní provedení, stříkání po vrstvách, tloušťka ostění klenby do 250 mm; vykázána kubatura hotového ostění s rezervou na technologický spád při stříkání 20%</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spár, včetně potřebných úprav, výpíně, vložek, opracování, očistění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a zákládů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náližků, a sedeí,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, paviaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabíraující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u zákládů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>
<p>3 365321r</p>	<p>Svislé konstrukce</p>
<p>14</p>	<p>DEFINITIVNÍ OSTĚNÍ ŠTOLY ŽE ŽELEZOBET beton opěr; samozhutitelný beton C30/37 XA2, XC4, další specifikace viz příloha D.2.1</p>
<p>M3</p>	<p></p>



15	36535	M2
<p>Položka obsahuje dodání čerstvé betonové směsi požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Položka obsahuje zhotovení betonu požadované trvanlivosti a vlastností;</li> <li>- užívá potřebných přísad a technologií výroby betonu;</li> <li>- ošetření a ochrana betonu;</li> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení a manipulace s betonem;</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spár, včetně potřebných úprav, výplně, vloček, opracování, očištění a ošetření;</li> <li>- uložení čerstvého betonu;</li> <li>- výplň těsnění spar a spojů;</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, prostupů, dutin, výklenků, drážek a pod., včetně zřízení práce a úprav okolo nich;</li> <li>- úpravy pro položení požadované izolace, povláků a nátěrů, včetně případného vyspravení;</li> <li>- ochrana a vyspravení event. vad hotové konstrukce a včetně příslušných zkoušek;</li> <li>- montážní plošiny nebo lešení všech druhů nutné pro bednění, uložení čerstvého betonu, příp. výztuže a doplňkových konstrukcí, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení;</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů;</li> <li>- očištění podkladu vodou nebo stlačeným vzduchem.</li> </ul>		
<p><b>BEDNĚNÍ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ ŠTOLY</b></p>		
<p>bednění vestavby ostění - opěry; při volbě typu bednění musí být zohledněny tlaky vyvolané litým betonem opěr a současně střešený prostor v chodbě kolektoru</p> <p>Poznámka: V příloze D.2.5 je uvažováno s betonáží obou opěr současně. Připouští se však i varianta betonáže levé opěry vestavby jako první a možnost rozepření bednění levé opěry do stávajícího ostění pravé opěry. Po odbednění levé opěry, přeložce kabelů na definitivní registr z kompozitu a demontáží dočasného registru, by pak bylo provedeno bednění a betonáž opěry pravé.</p> <p>doprava, dodání, zřízení, údržbu a odstranění bednění a úpravou povrchu podle požadované kvality povrchu betonu, včetně odběhovacích prostředků, podpěrných a pomocných konstrukcí a materiálů; - nátery zabírající soudržnost betonu a bednění; bednění pracovních a dilatačních spár; - rozepření bednění; - zřízení otvorů pro ukládání betonu a pro jeho řádné zpracování; - montážní plošiny nebo lešení nutné pro provedení prací; -</p>		
16	36536	T
<p><b>VÝZTUŽ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ ŠTOLY Z BET OCELI</b></p> <p>opěry vestavby ostění, prutová výztuž, B500B</p>		

17	366366	T	T
	<p><b>VÝZTUŽ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z KARI SÍTI</b></p> <p>výztuž betonového ostění vestavby, síť 8x8/100x100 + distanční prvky UTH (rezerva 10%) a betonové dist. prvky, max 3 vrstvy síti, včetně kotvíček z nekovové výztuže průměru 10 mm se zatěsněním, vykazána rezerva na přesahy a prostřih 30%</p> <p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, 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. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polony a krytí výztuže betonem; - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže; - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže; - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže; - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí; - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování; - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních 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, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432); - povrchovou antikorozi úpravu výztuže; - separaci výztuže; - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně; - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</p>		
18	36732		M3
	<p><b>DEFINITIVNÍ OSTĚNÍ DNA TUNELU ZE ŽELEZOBET</b></p>		

<p>vestavba podlahy v přístupové chodbě + dno šachty, beton C30/37 XA2 XC4, včetně těsnících pásů</p>	<p>Položka obsahuje dodání čerstvé betonové směsi požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru; - Položka obsahuje zhotovení betonu požadované trvanlivosti a vlastnosti;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu;</li> <li>- ošetření a ochrana betonu;</li> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení a manipulace s betonem;</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spár; včetně potřebných úprav, výpině, vloček, opravování, očištění a ošetření;</li> <li>- uložení čerstvého betonu;</li> <li>- výplň těsnění spár a spojů;</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, prostupů, dutin, výklenků, drážek a pod., včetně zřízení práce a úprav okolo nich;</li> <li>- úpravy pro položení požadované izolace, poviaků a nátěrů, včetně případného vyspravení;</li> <li>- ochrana a vyspravení event. vad hotové konstrukce a včetně příslušných zkoušek;</li> <li>- montážní plošiny nebo lešení všech druhů nutné pro bednění, uložení čerstvého betonu, příp. výztuže a doplňkových konstrukcí, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů táhlo konstrukcí a lešení;</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu budoucích proudů;</li> <li>- očištění podkladu vodou nebo otlačným vzduchem;</li> </ul>
<p>19</p>	<p>367366</p>
<p>VÝZTUŽ DEFINITIVNÍHO OŠTĚNÍ DŇA TUNELU Z KARI SÍTI</p> <p>výztuž podlahy vestavby, výztužné sítě 8x8/100x100 + distanční prvky ÚTH (rezerva 10%) a betonové dist. prvky, max 2 vrstvy sítí</p>	



<p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání výztuže z Kari sítí v požadované kvalitě, sířlňání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem;</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže;</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže;</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž výztuže;</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení dopiňkových konstrukcí;</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování;</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a dopiňkových konstrukcí;</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu;</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č. 74432);</li> <li>- povrchovou antikorozní úpravu výztuže;</li> <li>- separaci výztuže;</li> <li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně;</li> <li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>	T
20	367367
<p>VÝZTUŽ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ DŇA TUNELU TUHA výztuž podlahy - válcovaný nosník U80</p>	





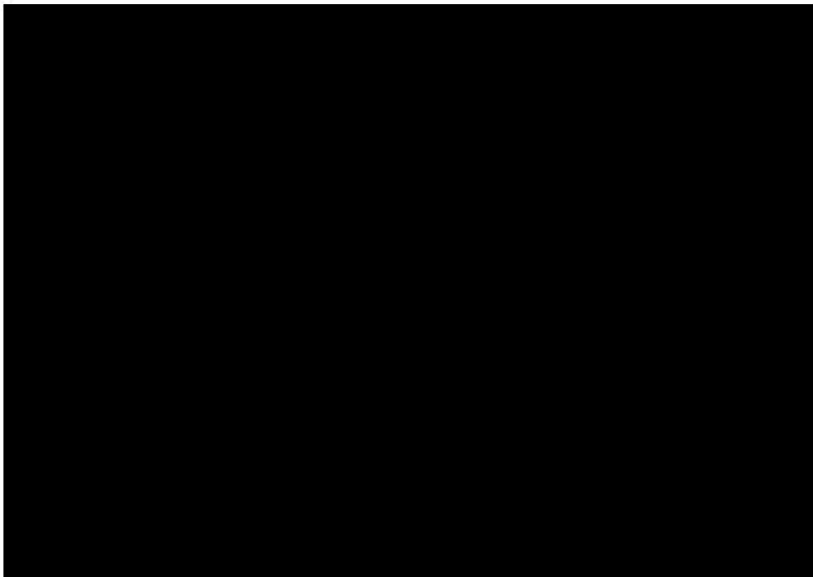


23	626211 r, b	<p>položka zahrnuje:  dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě  nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdíva  položení vrstvy v předepsané tloušťce  potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p> <p><b>ZATĚSNĚNÍ NOVĚ VZNIKLYCH LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY V LIVEM KOTVENÍ</b></p> <p>Zatěsnění nově vzniklých průsaků v přístupové chodbě vlivem kotvení vestavby do stávajícího ostění. V místech průvrtů, kotvení, apod., kde lze jednoznačně určit bodový zdroj průsaků, bude provedeno dočasné zatěsnění sanační hlasekovou maltou, těsnicí (nízkotlaká - tlak do 2 MPa) a rubová / výplňová (vysokotlaká - tlak do 4 MPa) injektáž, včetně navrtání a osazení pakrů - min. 8 pakrů na dané místo pro těsnící injektáž, 4 pakry pro výplňovou injektáž, včetně odlišnění / otryskání a odvozu odpadu  Předpoklad epotřeb injektážních hmot: těsnící inj. - max 5 kg/m2, výplňová inj. - max 10kg/m2</p>	M2
24	626233 a	<p>položka zahrnuje:  dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě  nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdíva  položení vrstvy v předepsané tloušťce  potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p> <p><b>REPROFIL VODOR PLOCH SHORA SANAČ MALTOU TRIVRST TL DO 90MM</b></p> <p>ošetření povrchu betonu v odvodňovací drážce v podlaže, zajištění podélného sklonu drážky</p>	M2
25	626233 b	<p>položka zahrnuje:  dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě  nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdíva  položení vrstvy v předepsané tloušťce  potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p> <p><b>REPROFIL VODOR PLOCH SHORA SANAČ MALTOU TRIVRST TL DO 90MM</b></p> <p>zapravení otvorů v betonu nové podlahy po demontovaném dočasném registru</p> <p>položka zahrnuje:  dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě  nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdíva  položení vrstvy v předepsané tloušťce  potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p> <p><b>REPROFIL VODOR PLOCH SHORA SANAČ MALTOU TRIVRST TL DO 90MM -</b></p> <p>vyplnění stávajících vrtů v ŽB ostění sanační maltou, hloubka vrtů cca 250 až 400 mm celkem 5 ks</p>	M2
26	626233 r		M2

<p>položka zahrnuje:  dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě  nutné vyspravení podkladu, případné zatření spár zděva  položení vrstvy v předepsané tloušťce  potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p>	<p>INJEKTÁŽ PRACOVNÍCH SPAR TĚSNICI - přes injeckční hadičku v PS  těsnící injeckáž přes injeckční hadičku osazenou v pracovní spáře mezi litým betonem</p> <p>položka zahrnuje:  dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě  vyčištění trhliny  provedení vlastní injeckáže  potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p>	<p>INJEKTÁŽ TRHLIN TĚSNICI - tl. ostění do 0,3 m  zatěsnění trhliny těsnící chemickou injeckází (nízkotlaká injeckáž, tlak do 2 MPa), minimálně 5 pakrů na 1 m délky;  Položka zahrnuje: vrtání a osazení pakrů (min 5 ks/m<sup>2</sup> trhliny), těsnící injeckáž v rámci tloušťky ostění - předpoklad spotřeby max 5 kg/m<sup>2</sup> trhliny, materiál, práci, manipulace, další režie  Předpoklad těsnící inj. do 75% délky všech trhlín.</p> <p>položka zahrnuje:  dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě  vyčištění trhliny  provedení vlastní injeckáže  potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p>	<p>INJEKTÁŽ PRACOVNÍCH SPAR TĚSNICI - tl. ostění do 0,3 m  zatěsnění pracovní spáry těsnící chemickou injeckází (nízkotlaká injeckáž, tlak do 2 MPa), minimálně 5 pakrů na 1 m délky;  Položka zahrnuje: vrtání a osazení pakrů (min 5 ks/m<sup>2</sup> spáry), těsnící injeckáž v rámci tloušťky ostění - předpoklad spotřeby max 5 kg/m<sup>2</sup> spáry, materiál, práce, manipulace, další režie  Předpoklad těsn. inj. do 50% délky těsněných spár.</p> <p>položka zahrnuje:  dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě  vyčištění trhliny  provedení vlastní injeckáže  potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p>	<p>M</p> <p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>
<p>27</p> <p>62662 r</p>		<p>28</p> <p>62662 r.a</p>	<p>29</p> <p>62662 r.b</p>	
			<p>30</p> <p>62662 r.c</p>	

<p>sanace zdegradovaného ostění v rubu (beton, výztuž), výplňová injektáž, chemická vysokotlaká injektáž za rubem ostění (max. tlak do 4 Mpa), vrtání a osazení pakrů - min. 5ks/m , předpoklad spotřeby max 15 kg PUR příp. organicko-minerální hmoty/m<sup>3</sup> spáry</p> <p>Předpoklad výpl. inj. do 50% délky těsněných spár.</p> <p>položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění trhliny provedení vlastní injektáže potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p>	<p><b>SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SESÍM</b></p> <p>sanace délkových trhlin sesítím taňovými výztuhami vkládanými a zalepenými do vrtů, provedení vrtů do ostění šikmo na tlčinu, vrtý po vzdálenosti 250 mm, vyčištění vrtů, délka výztuhy oca 30 cm</p> <p>položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění trhliny provedení vlastní injektáže potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p>	<p>M</p>
<p>62663 r</p>	<p>7</p>	<p>M</p>
<p>702212 r</p>	<p><b>Přidružená závěsná výřeba KABELOVÉ CHRÁNIČKY NA JEDNOTLIVÉ KABELY V PŘÍSTUPOVÉ CHODBĚ</b> zahrnuje dodávku, osazení, rozebrání, odvoz</p> <p>1. Položka obsahuje: - proražení otvoru zdívkou o průřezu od 0,01 do 0,025m<sup>2</sup> - úpravu a zajištění omítky po montáži vedení - pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: - protipožární ucpávku 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>	<p>M</p>
<p>703112</p>	<p><b>KABELOVÝ ROŠTLÁVKA NOSNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ VČETNĚ UPEVNĚNÍ A</b> drátěné kabelové lávky na dočasném registru v přístupové chodbě; zahrnuje dodání, montáž, demontáž, odvoz z kolektoru, svíslé i vodorovné přemístění</p>	<p>M</p>

34	709511 a	<p><b>PODPURNÉ A POMOCNÉ KONSTRUKCE OCELOVÉ Z PROFILU SVAŘOVANÝCH A</b>  dočasny kabelovy regist v pristupové chodbě; zahrnuje dodání materiálu včetně kotevních prvků, sestavení ukotvení, všechny spoje šroubované i svařované, ukotvení do podlahy kolektoru, včetně rozehřívání a odvodu z kolektoru, svíslou i vodorovnou přepravu</p>	KG
35	709511 b	<p><b>PODPURNÉ A POMOCNÉ KONSTRUKCE OCELOVÉ Z PROFILU SVAŘOVANÝCH A</b>  prvky pro dočasné přikotvení a zajištění stávajících ocelových registrů v přístupové chodbě do betonového ostění, včetně vrtů provedených dle betonového ostění kotevního materiálu a ukotvení na chemickou kotvu</p>	KG
36	711327	<p><b>IZOLACE PODZEM OBJI PROTI TLAK VODĚ Z PE FÓLII</b>  hydroizolace vestavby z nopové fólie s nopy výšky 8 mm, vodotěsné spoje jednotlivých pásů, včetně vodotěsného uchycení k podkladu; rezerva na přesahy 15%</p>	M2



37	78312	<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání předepsaného izolačního materiálu</li> <li>- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení</li> <li>- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu</li> <li>- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů</li> <li>- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.</li> <li>- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak</li> <li>- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace</li> <li>- provedení požadovaných zkoušek</li> <li>- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii, cementový potěr, izolační přízdívku</li> </ul>	M2
PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR NÁTĚREM VÍCEVRST		<p>protikorozi ochranný nátěr nebo nástřik stávajících zabudovaných ocelových prvků v osvětlení šachty a komor; nátěr proveden na místě ; skladba nátěru viz TZ (kap. 6.1.7, kap. 8)</p> <p>- položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.</p>	M
8 Potrubí		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 200MM	M
38	87534	potrubí DN 160 PVC, perforace 360 stup., osazení do provedené drážky v podlaže chodby	

39	89738/r	<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zateplení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapázaném i nezapazaném a i v kolektorech, chláničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody</li> </ul>	KUS
40	919142	<p><b>VPUSŤ DVORNÍ Z PLASTŮ</b></p> <p>odtoková vpust na drenážním potrubí PVC DN160 podlahy přístup. chodby, vtoková mřížka; dodání, osazení</p> <p>položka zahrnuje: dodávku a osazení předepsaného dílce včetně mříže předepsané podkladní konstrukce</p> <p><b>9 Ostatní konstrukce a práce</b></p> <p><b>ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 100MM</b></p> <p>podélný žlábek v podlaže přístupové chodby - provedení řezu do betonové podlahy</p> <p>položka zahrnuje řezání železobetonových konstrukcí v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody</p>	M
41	919155	<p><b>ŘEZÁNÍ OCELOVÝCH PROFILŮ PRŮŘEZU PŘES 700MM<sup>2</sup></b></p> <p>odřezání části stávajícího ocelového registru (pod ukotvením do ostění) v přístupové chodbě</p> <p>položka zahrnuje řezání ocelových profilů bez ohledu na tvar a způsob provedení. Nezahrnuje řezání kolejnic, to se vykáže v SD 54.</p>	KUS
42	924849/r	<p><b>KONSTRUKCE NÁSTUPNÍ RAMPY Z KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ</b></p>	KUS

<p>nástupní rampa přibližných půdorysných rozměrů 2,5x1,5 m, výška rampy cca 30 cm, umístění rampy na přechodu z hlavní chodby (pas AII-25/N) do přístupové chodby (pas AIV-1);  pochodzí kompoziční rošt 30x30x30 mm s protiskluzovou povrchovou úpravou, nosná konstrukce z kompozičních nosníků;  kompletní provedení; barevné provedení - šedá; položka zahrnuje dílenskou dokumentaci, dodávku a osazení; tříletá dokumentace bude vypracována po detailním zaměření všech rozměrů dodavatelem; rampa bude navržena na užitné zatížení do 250 kg/m<sup>2</sup></p>	<p>1. Položka obsahuje:  – dodávku a montáž veškerých prvků nutných ke zřízení kompletní konstrukce ukončení nástupiště schůdkama z dílů a součástí na místě, pro různé osové vzdálenosti koleje i pro různou výšku nad TK dle odpovídajících vzorových listů a TKP  – přípravu pro instalaci zábradlového systému  – bezpečnostní nátěry prvního a posledního schodového stupně  – příplatky za ztížené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje ap.</p>	<p>2. Položka neobsahuje:  – zábradlí  3. Způsob měření:  Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>	<p>43   931244   r   VLOŽKA DILAT SPAR Z PVC PÁSŮ ŠÍŘ DO 400MM PROFIL TL DO 12MM   M</p>
<p>44   938452   r   položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě  OCÍŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM NA SUCHO KŘEMÍČ PÍSKEM NEBO VODNÍM</p>	<p>čistění líců betonového ostění a povrchu podlahy uvnitř kolektoru - komory, šachta a přístupové chodby; včetně odvozu odpadu;  vykázáno 50% plochy ostění a 100 % plochy podlahy šachty, přístup. chodby a komor</p>	<p>položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu</p>	<p>45   93867     OCÍŠTĚNÍ OCELI KONSTR. BROUŠENÍM   M2</p>
<p>46   96628     DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH V PODZEMÍ   T</p>	<p>demontáž dočasného ocelového registru v přístupové chodbě, odvoz z kolektoru</p>		

47	967166	<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)</li> <li>- veškerou manipulaci s vybouranou sůtí a hmotami včetně uložení na skládku.</li> </ul> <p>Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</li> </ul>	M3
48	967186 a	<p><b>VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET ŹELEZOBET S ODVOZEM DO 12KM</b></p> <p>podélný žlábek v podlaže přístupové chodby; kompletní provedení, vysekání v vodorovném spádu; veškerá manipulace s vybouraným materiálem - svislá i vodorovná, odvoz odpadu na skládku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sůtí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</li> <li>- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</li> </ul>	T
49	97615	<p><b>VYBOURÁNÍ DROBNÝCH PŘEDMĚTŮ ŽELEZOBET</b></p> <p>staré ocelové prvky jako háky pro zavěšení stavebních technologií, kotvy, uřezané ocelové nosníky, budou vyřezány nebo vybourány, ostění v daném místě zapraveno, odvoz vybouraného materiálu na skládku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sůtí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</li> <li>- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</li> </ul>	KUS





Firma: AMBERG Engineering Brno a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

B244-4/1 Rekonstrukce šachty VŠ1 - včetně přístupové chodby AVV-1

Rozpočet:

SO 01 Zakrytí šachty a komor

Por. číslo	Kód položky	Varianty	Název položky	MJ
1	0	014102 a	Všeobecné konstrukce a práce POPLATKY ZA SKLÁDKU - beton s výztuží deska zakrytí šachty, stroby, komor zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T
2	014102 b		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ocel zkrácení registrů, žebříky, madla, stávající poklapy, VO, ... zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T
3	014102 c		POPLATKY ZA SKLÁDKU - zdivo zděná část ostění šachty zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T
4	014102 e		POPLATKY ZA SKLÁDKU - betonová dlažba stávající betonová dlažba v okolí šachty zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T
5	014102 f		POPLATKY ZA SKLÁDKU - stavební sut' sut' z výkopu zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T
6	014102 g		POPLATKY ZA SKLÁDKU - zemina zemina z výkopu zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T
7	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘICSKÁ MĚŘENÍ vytčení IS na území dočasného záboru pozemku zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi, - pro stanovení orientační investorské ceny určete jednotkovou cenu jako 1% odhadované ceny stavby	KPL
8	02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL
9	029611		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR odborný baňský dozor	HOD

10	03100	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovaným dozorem ZÁŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL
11	03360	GZS - globální zařízení staveniště zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení SLUŽBY ZAJIŠŤUJÍCÍ OSTRUHU zamezení vstupu cizích osob v době bouracích prací a po dobu odstraněných stropních konstrukcí šachty a komor, předpoklad přítomnosti ostrahy mimo pracovní dobu stavby zahrnuje objednatelům povolené náklady na služby pro zhotovitele	KPL
12	03720	POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY zařízení, přechodného dopravního značení, zábradlí, informační odule zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele	KPL
13	03730 a	POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍŤÍ - ve výkopu ochrana odhalených IS ve výkopu, ochrana dle požadavku provozovatele IS (viz jednotlivá vviádření), zřízení a odstranění zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele	KPL
14	03730 b	POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍŤÍ - uvnitř komor a šachty (1.PP) ochrana IS (kabelová a trubní vedení) v šachtě a komorách před započítáním bouracích prací tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození; geotextilie min 800 g/m2, pevná mechanická ochrana (např. zadeskování); zřízení a odstranění; zahrnuje také nutnou manipulaci se sítěmi a dočasné zajištění zkrácených registrů (z důvodu bourání stropní konstrukce) v kabelových komorách (provizorní zakotvení do stěn komor), při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost	KPL
15	03730 c	zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍŤÍ - dočasná přeložka dočasná přeložka osvětlení uvnitř komor a 1.PP šachty, dočasná přeložka kabelů sdělovacích zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele	KPL
16	112036	Zemní práce KÁCENÍ STROMŮ D KMENE PŘES 0,9M S ODSTR PAREZŮ, ODVOZ DO 12KM trnovník akát s obvodem kmenů přibližně 100 cm, strom má 3 kmeny, odvoz pokáceného; včetně vykopání pařezů a zásypu jam po pařezech	KUS

17	113186	<p>Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poražení stromu a osekání větví</li> <li>- spálení větví na hromadách nebo štěpkování</li> <li>- dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace</li> </ul> <p>Odstanění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vytrhání nebo vykopání pařezů</li> <li>- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů</li> <li>- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace</li> <li>- zásyp jam po pařezech</li> </ul>	M3
18	113524	<p>ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC, ODVOZ DO 12KM</p> <p>rozebrání betonové dlažby v okolí šachty a výkopů</p> <p>Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M
19	131836	<p>ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH,</p> <p>rozebrání, odstranění a odvoz stávajících chodníkových obrub v místě výkopů</p> <p>Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3
19	131836	<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 12KM</p> <p>výkop v okolí šachty a komor, zřízení prací v blízkosti vedení podzemních IS, včetně odstranění lože odstraňované zámkové dlažby; včetně odvozu</p>	M3

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené
- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svaňování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstrálené horniny
- ruční výkopávkou, odstranění kofenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepražování (vyjma šichtových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáty, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopště
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjazdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0,0141\*\*

20

131836

HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ NEPAŽ. TR. III, ODVOZ DO 12KM

M3

výkop v okolí šachty a komor. zřízení prací v blízkosti vedení podzemních IS, včetně

<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapážené</li> <li>- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- zřízení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni</li> <li>- znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuálně nutné druhotné rozpojení odstředivé horniny</li> <li>- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přeapažování (výjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr., plamostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>	<p>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKLIPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p>
<p>21</p>	<p>17481</p>
<p>M3</p>	<p>M3</p>

Zásyp jámy zeminou se zhutněním, vykázana kubatura zásypu po zhutnění



<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlněním, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	18090	22	<p><b>VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH</b></p> <p>uvedení ploch zařízení staveniště a dočasného záboru do původního stavu</p> <p>Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po uskutečnění stavby, tak jak je požadováno v zadávací dokumentaci a výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.</p>	M2
<p><b>VYSAZOVÁNÍ STROMŮ LISINATÝCH V KONTINERU OBVOD KMNĚ DO 20CM.</b></p> <p>výsadba stromů dle požadavku OŽP ÚMČ Bmo-střed (viz Dokladová část dokumentace)</p> <p>Položka vysazování stromů dodávku projektem předepsaných stromů, hloubení jamek (min. rozměry pro stromy min. 1,5 násobek balu výpáskku) s event. výměnou půdy, s hnojením anorganickým hnojivem a přidávkem organického hnojiva min. 5kg pro stromy, závlivku, kůly, chráničky ke stromům nebo ochrana stromů nátěrem a pod. Obvod kmene se měří ve výšce 1,00m nad zemí.</p> <p>položka zahrnuje veškerý materiál, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p>	184B27 I r	23	<p><b>Základy</b></p> <p><b>VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. III D DO 200MM</b></p> <p>zřízení prostupu pro kabely v čelní stěně komory KK2, Jádrový vit D 160 do stěny ze ŽB, 8 ks</p>	KUS
<p><b>Základy</b></p> <p><b>VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. III D DO 200MM</b></p>	2	24	<p>zřízení prostupu pro kabely v čelní stěně komory KK2, Jádrový vit D 160 do stěny ze ŽB, 8 ks</p>	M

25	261512 a	<p>položka zahrnuje:  přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav  svislou dopravu zeminy z vrtu  vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku  případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé</p> <p>VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 16MM - šachta VŠ1</p> <p>vrtý pro kotvení nové části ŽB stěny do původního ostění, délka vrtu min 150 mm</p> <p>položka zahrnuje:  přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav  svislou dopravu zeminy z vrtu  vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku  případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé</p>	M
26	261512 b	<p>VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 16MM - kabelové komory KK1 a KK2</p> <p>vrtý pro kotvení nové části ŽB stěny do původního ostění, délka vrtu min 150 mm</p> <p>položka zahrnuje:  přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav  svislou dopravu zeminy z vrtu  vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku  případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé</p>	M
27	261512 c	<p>VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 16MM - vodovodní komora</p> <p>vrtý pro kotvení nové části ŽB stěny do původního ostění, délka vrtu min 150 mm</p> <p>položka zahrnuje:  přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav  svislou dopravu zeminy z vrtu  vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku  případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé</p>	M
28	31132 b	<p><b>3</b></p> <p><b>Svislé konstrukce</b></p> <p>ZDI A STĚNY PODP A VOL ZE ŽELEZOBET - komory KK1 a KK2</p> <p>beton C30/37 XC4 XF3, zřízení prodloužení stěn, včetně ošetření pracovní spáry mezi stávajícími a novými částmi stěn, včetně utěsnění prac. spáry těsnícím páskem; povrch stěn ve výkopu opatřit asfaltovým izolačním nátěrem</p>	M3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vicček, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukovačích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náličníků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivy bludných proudů,</li> </ul>	<p>M3</p>
29	31132 c	<p>ZDI A STĚNY PODP A VOL ZE ŽELEZOBET - vodovodní komora  beton C30/37 XC4 XF3, zřízení prodloužení stěn, včetně ošetření pracovní spáry mezi stávajícími a novými částmi stěn, včetně utěsnění prac. spáry těsnícím páskem; povrch stěn ve výkopu opatřit asfaltovým izolačním nátěrem</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výpíné, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nářítků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, paviaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výpíní, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>	<p style="text-align: center;">M3</p>
<p style="text-align: center;">30</p>	<p style="text-align: center;">37532</p>
<p style="text-align: center;">DEFINITIVNÍ OSTĚNÍ ŠACHTY ZE ŽELEZOBET - ostění šachty VŠ1</p> <p>beton C30/37 XC4, XF3; zřízení ŽB věnce (části ostění) na ponechanou část ostění VŠ1; ošetření povrchu starého ostění v místě pracovní spáry, cementová malta pro vyrovnání povrchu, včetně utěsnění pracovní spáry bobinavým páskem; povrch ostění ve výkopu opatřit asfaltovým izolačním nátěrem</p>	



<p>Položka obsahuje dodání čerstvé betonové směsi požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zhotovení betonu požadované trvanlivosti a vlastností;</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu;</li> <li>- ošetření a ochrana betonu;</li> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení a manipulace s betonem;</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spár, včetně potřebných úprav, výplně, vloček, opracování, očištění a ošetření;</li> <li>- uložení čerstvého betonu;</li> <li>- výplň těsnění spár a spojů;</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, průstupů, dutin, výklenků, drážek a pod., včetně zřízení práce a úprav okolo nich;</li> <li>- úpravy pro položení požadované izolace, poviaků a nátěrů, včetně případného vyspravení;</li> <li>- ochrana a vyspravení event. vad hotové konstrukce a včetně příslušných zkoušek;</li> <li>- montážní plošiny nebo lešení všech druhů nutné pro bednění, uložení čerstvého betonu, příp. výztuže a doplňkových konstrukcí, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a zákládů těchto konstrukcí a lešení;</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů;</li> <li>- očištění podkladu vodou nebo stlačeným vzduchem;</li> <li>- vyplnění volných prostor za ostěním.</li> </ul>	<p>T</p>
<p>31</p>	<p>37536</p>
<p>VÝZTUŽ DEFINITIVNÍHO OSTĚNÍ ŠACHTY Z BET OCELLI - ostění šachty VŠ1</p>	
<p>výztuž z oceli B500B ŽB věnce VŠ1; kompletní provedení, včetně spojovacích tmů mezi ponechanou částí ostění a novým ŽB věncem (zde trny na chemickou kotvu)</p>	



Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením;

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. 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;
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže;
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí;
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování;
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních 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, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č. 74432);
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže;
- separaci výztuže;
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů;

**4 Vodotěsné konstrukce**

32	4	41132 a	STROPY ZE ŽELEZOBETONU - strop šachty VŠ1	M3
beton C30/37 XC4 XF3, zřízení ŽB stropní desky šachty VŠ1; včetně ošetření pracovní spáry mezi ŽB věncem a stropní deskou				

<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výtluže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výpíně, vloček, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výtluže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a zákládů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotveních čel, kapes, náližků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, průstupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výtluže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, poviaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektažních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotveních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výpíně, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u zákládů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>	<p>41132   b</p>	<p>33</p>
<p>M3</p>	<p>STROPY ZE ŽELEZOBETONU - kabelové komory KK1 a KK2 beton C30/37 XC4 XF3, zřízení stropu</p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vloček, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náلتků, a sedeí,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, paviaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamentivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>	<p>M3</p>
<p>34   41132 c</p>	<p>STROPY ZE ŽELEZOBETONU - vodorodní komora beton C30/37 XC4 XF3, zřízení stropu</p>



- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spár, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukovačích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, náliček, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- zřízení práce u kabelových a injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upravení kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

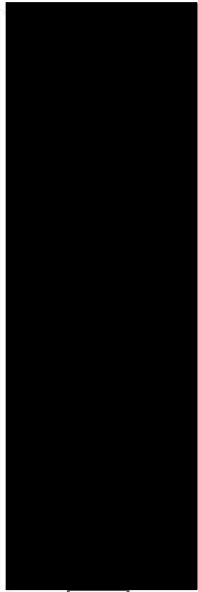
35 411365 a

VÝZTUŽ STROPŮ Z BETONÁŘSKÉ OCELI 10506, B500B - strop šachty VŠ1

prutová výztuž z oceli B500B ŽB stropní desky VŠ1; kompletní provedení

T

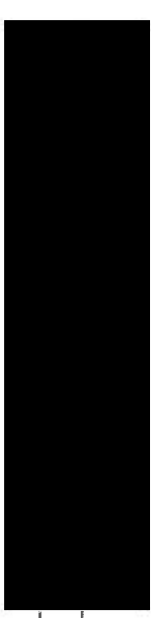
<p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohybání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polchy a krytí výztuže betonem,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotvících prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vířivým bludným proudům, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74),</li> <li>- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul> <p><b>VÝZTUŽ STROPŮ Z BETONÁŘSKÉ OCELI 1050B, B500B - kabelové komory KK1 a KK2</b></p>	<p>411365 b</p>
<p>36</p>	<p>T</p>
<p>prutová výztuž z oceli B500B ŽB stropní desky a částí stěn</p>	



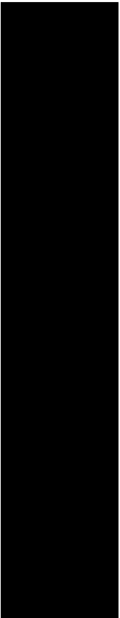
<p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a srožení, případně s uložením</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vířivým bludným proudům, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74),</li> <li>- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">T</p>
<p style="text-align: center;">37</p>	<p style="text-align: center;">411365 c</p>
<p>VÝZTUŽ STROPŮ Z BETONÁŘSKÉ OCELI 10505, B500B - vodovodní komora prutová výztuž z oceli B500B ŽB stropní desky a částí stěn</p>	



<p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74),</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>	<p><b>VÝZTUŽ STROPU Z KARI SÍTI - strop sachty VŠ1</b> výztuž z KARI sítě B500A, žb stropní desky VŠ1, síť 6x6/50x150, kompletní</p>
<p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74),</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>	



39	411366 b	VÝZTUŽ STROPŮ Z KARI SÍTI - kabelové komory KK1 a KK2 výztuž z KARI síti B500A ŽB stropní desky, síť ø6x6/150x150, kompletní provedení; včetně rezervy na prostory	T
<p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</li><li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li><li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li><li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li><li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li><li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li><li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li><li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li><li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vířivým bludným proudům, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74),</li><li>- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,</li><li>- separační výztuže,</li><li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</li><li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li></ul>			
40	411366 c	VÝZTUŽ STROPŮ Z KARI SÍTI - vodovodní komora výztuž z KARI síti B500A ŽB stropní desky, síť ø6x6/150x150, kompletní provedení; včetně rezervy na prostory	T



Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, olýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. 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,
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, tětivních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vířivým bludným proudům, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74),
- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

**Komunikace**

KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 100MM DO LOŽE Z KAM

úprava povrchu v okolí šachty a komor - betonová zámková dlažba šedá tl. 120 mm, srovnání povrchu, zámková dlažba do pískového lože tl. 100 mm

- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dobudání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar
- očištění podkladu
- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- úpravu napojení, ukončení počálí obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovili zadávací dokumentace jinak
- nezahrnuje postříky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

PŘEDLAŽENÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM

předlaždní části stávající zpěvněné plochy v okolí šachty a komor

41 582613 r

42 587206

5

M2

M2

	7	702212   r	<p>- pod pojmem "předláždění" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového)</p> <p>- zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (naskládání, doprava, složení, očištění)</p> <p>- dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar</p> <p>- eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582</p> <p><b>Přidružená stavební výroba</b></p> <p><b>KABELOVÉ CHRÁNIČKY NA JEDNOTLIVÉ KABELY V KOMORÁCH</b></p> <p>zahrnuje dodávku, osazení, rozebrání, odvoz</p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proražení otvoru zdívem o průřezu od 0,01 do 0,025m2</li> <li>- úpravu a zajištění omítky po montáži vedení</li> <li>- pomocné mechanismy</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protipožární ucpávku</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>	M
44	709110   r		<p><b>PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ KABELU VE VÝKOPU A PŘELOŽKA</b></p> <p>provizorní zajištění kabelu ČETIN ve výkopu poblíž kabelové komory KK1 včetně</p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod.</li> <li>- veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( držáky apod.)</li> <li>- pomocné mechanismy</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>	KUS
45	709511		<p><b>PODPŮRNÉ A POMOCNÉ KONSTRUKCE OCELOVÉ Z PROFILŮ SVAROVANÝCH A ŠROUBOVANÝCH BEZ POUŽITÍ ÚPRAVY</b></p> <p>provizorní zajištění kabelového registru v komorách KK1 a KK2, zajištění registru ulokováním do stěn komor před jeho zkrácením z důvodu bourání stropní kce</p>	KG

46	711311 a	<p>1. Položka obsahuje:  - kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod.  - veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( drážky apod.)  - pomocné mechanismy</p> <p>2. Položka neobsahuje:  X</p> <p>3. Způsob měření:  Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p> <p>IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI  NÁTĚRY - ostění VS1</p> <p>nátěr betonového ostění ve výkopu (pouze rubová strana)</p> <p>položka zahrnuje:  - 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, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných 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. geotextilii, cementový potěr, izolační příziřivku</p>	M2
47	711311 b	<p>IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI  NÁTĚRY - komory KK1 a KK2</p> <p>nátěr betonového ostění ve výkopu (pouze rubová strana)</p> <p>položka zahrnuje:  - 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, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných 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</p>	M2

48	711311 c	IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY - vodovodní komora	M2
<p>nátěr betonového ostění ve výkopu (pouze rubová strana)</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání předepsaného izolačního materiálu</li> <li>- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení</li> <li>- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu</li> <li>- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů</li> <li>- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.</li> <li>- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby neustanoví jinak</li> <li>- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace</li> <li>- provedení požadovaných zkoušek</li> <li>- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilií, cementový potěr, izolační příložku</li> </ul>			
49	711312 a	IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY - šachta VŠ1	M2
<p>izolace pracovní spáry na rubu ostění šachty VŠ1</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání předepsaného izolačního materiálu</li> <li>- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení</li> <li>- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu</li> <li>- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů</li> <li>- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.</li> <li>- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby neustanoví jinak</li> <li>- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace</li> <li>- provedení požadovaných zkoušek</li> </ul>			
50	711312 b	IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY - kabelové komory KK1 a KK2	M2
<p>izolace pracovní spáry na rubu ostění</p>			

51	711312 c	<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání předepsaného izolačního materiálu</li> <li>- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení</li> <li>- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplect. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu</li> <li>- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů</li> <li>- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i přešívacích spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, nežádoucích míst a pod.</li> <li>- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvedení níže než v místě, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak</li> <li>- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace</li> <li>- provedení požadovaných zkoušek</li> <li>- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii, cementový potěr, izolační přízdívku</li> </ul> <p><b>IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY</b> komora vodovodní</p> <p>izolace pracovní spáry na rubu ostění</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání předepsaného izolačního materiálu</li> <li>- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení</li> <li>- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplect. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu</li> <li>- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů</li> <li>- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i přešívacích spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, nežádoucích míst a pod.</li> <li>- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvedení níže než v místě, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak</li> <li>- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace</li> <li>- provedení požadovaných zkoušek</li> <li>- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii, cementový potěr, izolační přízdívku</li> </ul> <p><b>OCHRANA IZOLACE V PODZEMÍ - šachta VŠ1</b></p> <p>ochranná geotextilie min 300 g/m<sup>2</sup> - překrytí hydraulizace stěn ve výkopu</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání předepsaného ochranného materiálu</li> <li>- zřízení ochrany izolace</li> </ul> <p><b>OCHRANA IZOLACE V PODZEMÍ - kabelové komory KK1 a KK2</b></p> <p>ochranná geotextilie min 300 g/m<sup>2</sup> - překrytí hydraulizace stěn ve výkopu</p>	M2
52	71151 a		M2
53	71151 b		M2

54	71151 c	<p>položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace</p> <p>OCHRANA IZOLACE V PODZEMÍ - vodovodní komora</p> <p>ochranná geotextilie min 800 g/m2 - překrytí hydroizolace stěn ve výkopu</p> <p>položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace</p>	M2
55	744Y02 r	<p>PŘELOŽENÍ 1 KS POLE ROZVADĚČE NN</p> <p>dočasná i definitivní přeložka rozvaděče veřejného osvětlení, včetně části trasy kabelového vedení VO</p> <p>1. Položka obsahuje: - veškeré náklady na přeložku rozvaděče, demontáž, přemístění do 20m, montáž - demontáž a montáž přírodních kabelů z rozvaděče</p> <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>	KUS
56	748211	<p>POVRCHOVÁ ÚPRAVA NÁTĚREM - ŽB stropní konstrukce</p> <p>krytizační nátěr nebo nátěr venkovních ploch nových stropních konstrukcí ze ŽB, min 1kg/m2</p> <p>1. Položka obsahuje: - veškeré příslušenství pro montáž</p> <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Měří se plocha v metrech čtverečných.</p>	M2
<b>8</b>			
57	89911A e	<p>Potrubi</p> <p>VĚTRACÍ OBJEKT Z KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ S NEPOHYBLIVÝMI ŽALUZIEMI - 900x900x1260</p> <p>kompletní provedení; kompoziční větrací objekt (komín) včetně závěsných ok, pantů, uzamykání, střešního zakrytí, rámu, těsnění rámu a kotvících prvků (ukotvení do ŽB desky); odolný proti UV záření, barvné provedení - šedá; položka zahrnuje dílenskou dokumentaci, dodávku a osazení; dílenská dokumentace bude vypracována po detailním zaměření všech rozměrů dodavatелеm</p> <p>Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané míře včetně rámu</p>	KUS
58	89911B a	<p>KOMPOZITNÍ POKLOP B125 - vstupní poklop P1 - 650x950</p>	KUS

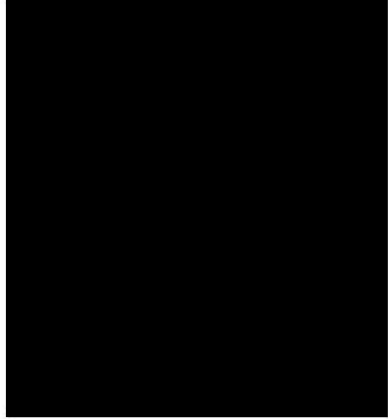


59	89911B b	uzamykatelný zátěžový poklop tř. B125 z kompozitu do rámu z kompozitu, vodotěsný, uzamykatelný, otevírávají zevnitř, včetně pantů, manipulační madla a zámeč, pryžové těsnění, odolný proti UV záření, spojovací materiál a kotvicí prvky tř. A2, barevné provedení - šedá, hoflavost tř. min B; položka zahrnuje dílenskou dokumentaci, dodávku a kompletní osazení; dílenská dokumentace bude vypracována po detailním zaměření všech rozměrů dodavatelem	KUS
		Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané míře včetně rámu	
		KOMPOZITNÍ POKLOP B125 - poklop P2 - 900x900	
60	89911B c	uzamykatelný zátěžový poklop tř. B125 z kompozitu do rámu z kompozitu, vodotěsný, uzamykatelný, včetně pantů, manipulační madla a zámeč, pryžové těsnění, odolný proti UV záření, spojovací materiál a kotvicí prvky tř. A2, barevné provedení - šedá, hoflavost tř. min B; položka zahrnuje dílenskou dokumentaci, dodávku a kompletní osazení; dílenská dokumentace bude vypracována po detailním zaměření všech rozměrů dodavatelem	KUS
		Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané míře včetně rámu	
		KOMPOZITNÍ POKLOP B125 - poklop P3 - 900x1200	
61	89911B d	uzamykatelný zátěžový poklop tř. B125 z kompozitu do rámu z kompozitu, vodotěsný, uzamykatelný, včetně pantů, manipulační madla a zámeč, pryžové těsnění, odolný proti UV záření, spojovací materiál a kotvicí prvky tř. A2, barevné provedení - šedá, hoflavost tř. min B; položka zahrnuje dílenskou dokumentaci, dodávku a kompletní osazení; dílenská dokumentace bude vypracována po detailním zaměření všech rozměrů dodavatelem	KUS
		Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané míře včetně rámu	
		KOMPOZITNÍ POKLOP B125 - poklop P5, P6, P7, P8 - 1000x1000	
62	89921	uzamykatelný zátěžový poklop tř. B125 z kompozitu do rámu z kompozitu, vodotěsný, uzamykatelný, včetně pantů, manipulační madla a zámeč, pryžové těsnění, odolný proti UV záření, spojovací materiál a kotvicí prvky tř. A2, barevné provedení - šedá, hoflavost tř. min B; položka zahrnuje dílenskou dokumentaci, dodávku a kompletní osazení; dílenská dokumentace bude vypracována po detailním zaměření všech rozměrů dodavatelem	KUS
		Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané míře včetně rámu	
		VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ	
		výšková úprava stávajících poklopů umístěných v ploše k přediáždění	
		- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).	
		Ostatní konstrukce a práce	

63	91732	CHODNÍK OBRUBY BETON MONOLIT	M
doplnění obrubníků v místě nově položené dlažby			
Položka zahrnuje: dodání betonové směsi požadované kvality a její položení ve tvaru předepsaném zadávací dokumentaci ošetření a ochranu betonu zřízení pracovních a dilatačních spar včetně jejich výplně			
64	91781	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH	M
výšková úprava stávajících obrubníků			
Položka výšková úprava obrub zahrnuje jejich vyřhání, očištění, manipulaci, nové betonové lože a osazení. Případně nutné doplnění novými obrubami se uvede v položkách 9172 až 9177.			
65	94890 r	PODPĚRNÉ SKRUŽE - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ - ochranná konstrukce	M3OP
dočasná podpěrná a zároveň ochranná konstrukce zřízená uvnitř všech komor a 1.PP šachty VŠ1 během provádění rekonstrukčních prací			
Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.			
66	98628	DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH V PODZEMÍ	T
zakrácení stávajících ocelových registrů v kabelových komorách, demontáž žebříků v komorách a v 1.PP šachty, demontáž ocelových mader při vstupním poklopu šachty, stávající poklopy komor a šachty, ocelových válcovaných nosníků pod stropními konstrukcemi, odvoz na skládku			
položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů			
67	967146	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTR Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 12KM	M3
zděná část ostění šachty, včetně odvozu na skládku			

68	967166 a	<p>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou stějí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání -- tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <p>- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>	M3
<p>VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 12KM - šachta VŠ1</p>		<p>stropní konstrukce šachty; bourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii; včetně veškerých pomocných konstrukcí (lešení a pod.); včetně odvozu vybouraného materiálu na skládku</p>	
69	967166 b	<p>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou stějí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání -- tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <p>- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>	M3
<p>VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 12KM - komory KK1 a KK2</p>		<p>stropní konstrukce kabelových komor a části stěn; bourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii; včetně veškerých pomocných konstrukcí (lešení a pod.); včetně odvozu vybouraného materiálu na skládku</p>	
70	967166 c	<p>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou stějí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání -- tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <p>- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>	M3
<p>VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 12KM - vodovodní komora</p>		<p>stropní konstrukce vodovodní komory a části stěn; bourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii; včetně veškerých pomocných konstrukcí (lešení a pod.); včetně odvozu vybouraného materiálu na skládku</p>	

71	967186	T	<p>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <p>- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>
	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH S ODVOZEM DO 12KM		<p>zakrácení stávajících ocelových registrů v kabelových komorách, demontáž žebříků v komorách a v 1.PP šachty, demontáž ocelových mader při vstupním poklopu šachty, stávající poklopy komor a šachty, ocelových válcovaných nosníků pod stropními konstrukcemi, odvoz na skládku</p> <p>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <p>- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>





Firma: AMBERG Engineering Brno a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

B244-4/1 Rekonstrukce šachty VŠ1 - včetně přístupové chodby AIV-1

Rozpočet:

SO 03 Lezní oddělení a kabelové registry

1	2	3	4	5	6
Pol. číslo	Číslo položky	Výsledek	Název položky	Mj	
	0		Všeobecné konstrukce a práce		
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU - ocel lezní oddělení, kabelové registry a lávky zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	
2	014132		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD) azbestocementové desky zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	
3	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍŤÍ před zahájením prací budov kabelová a trubní vedení ochráněna tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození (pogtextilie min. 800 g/m2, pevná mechanická ochrana, např. zadeskování); zahrnuje nutnou manipulaci se sítěmi pověřenou osobou, při řezání nebo svařování poblíž IS musí mít ochrana protipožární odolnost zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	
4	02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DPS - dokumentace skutečného provedení stavby	KPL	
5	029611		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	HOD	
			OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR odborný báňský dozor		
6	03100		ZARÍZENÍ STAVENÍŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ (GZS - globální zařízení staveníště zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem	KPL	
7	03720		Zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení	KPL	
			POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY zřízení přečného dopravního značení, zábradlí, informační cedule zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele		
		2	Základy		
8	272315	1	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 patka z prostého betonu pod nové kompozitní registry v chodbě a v kabelových komorách	M3	

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastnosti,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vloček, opracování, očštění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukávacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a záklád těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nářífků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u zákládů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,

**Vodorovné konstrukce**

SCHODIŠTĚ KONSTR. Z OCELI S 235 - KOTVENÍ NOSNÍKŮ DO OSTĚNÍ - OCELOVÉ

4 43194A

9

T

kotvení nových nosníků podest lezního oddělení pomocí kotevních konzol z oceli, včetně kotevních prvků (z nerez oceli tř. A2), nátěrů a vyrovnání podkladu z plastbetonu, kompletní provedení



- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,
- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost,
- dodání spojovacího materiálu,
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- podběr, konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,
- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- všechny druhy ocelového kotvení,
- dílenskou příjímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,
- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce,
- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpírné konstrukce nebo do zeminy,
- výplň kotevních otvorů (příp. podliti patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,
- veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,
- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,
- ochranná opatření před účinky bludných proudů
- ochranu před přepětím.

10	626123	6	<p><b>Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů</b></p> <p>REPROFIL PODHL. SVIS PLOCH SANAC MALTOU DVOUVRST. TL. DO 60MM</p> <p>kaverny vzniklé po odstranění ocelových prvků nebo kotvení ocelových prvků; očištění, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sptažení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu</p> <p>položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případné zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p>	M2
11	i.a	7	<p><b>Přidružená stavební výroba</b></p> <p>KABELOVÉ REGISTRY VČETNĚ KABEL LÁVEK - V PŘÍSTUPOVÉ CHODBĚ</p>	KS

12	r.b	registry a kabelové lávky z kompozitu, kotvení do podlahy a ostění, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevnic prvků, kotevní desky a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0	KS
13	r.c	KABELOVÉ REGISTRY VČETNĚ KABEL LÁVEK - KKI registry a kabelové lávky z kompozitu, kotvení do podlahy a ostění, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevnic prvků, kotevní desky a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0  KABELOVÉ REGISTRY VČETNĚ KABEL LÁVEK - KK2 registry a kabelové lávky z kompozitu, kotvení do podlahy a ostění, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevnic prvků, kotevní desky a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0	KS
14	703124 r.a	KABELOVÁ LÁVKA V ŠACHTĚ - TYP A kabelové lávky š. 800 mm z kompozitu připevněné k ostění šachty, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevnic prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0  1. Položka obsahuje: -- kompletní montáž, rozměření, upevnění, sváření, řezání, spojování a pod. -- veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( stojky, držáky, konzoly apod.) -- elektrické pospojování -- pomocné mechanismy a nátěr 2. Položka neobsahuje: -- víko a kabelové příchytky 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M
15	703124 r.b	KABELOVÁ LÁVKA V ŠACHTĚ A V CHODBĚ - TYP C kabelové lávky š. 360 mm z kompozitu připevněné k ostění šachty, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevnic prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0  1. Položka obsahuje: -- kompletní montáž, rozměření, upevnění, sváření, řezání, spojování a pod -- veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( stojky, držáky, konzoly apod.) -- elektrické pospojování -- pomocné mechanismy a nátěr 2. Položka neobsahuje: -- víko a kabelové příchytky 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M
16	703124 r.c	KABELOVÁ LÁVKA V ŠACHTĚ A V CHODBĚ - TYP D	M



<p>kabelové lávky š. 220 mm z kompozitu připevněné k oštění šachty, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotveních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, pořízavost tř. C-s2,d0</p>		
<p>1. Položka obsahuje:  - kompletní montáž, rozměření, upevnění, sváření, řezání, spojování a pod.  - veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( stolky, držáky, konzoly apod.)  - elektrické pospojování  - pomocné mechanismy a nátěr  2. Položka neobsahuje:  - víko a kabelové přichytky  3. Způsob měření:  Měří se metr délkově.</p>	709513/r	KG
<p><b>PODPŮRNÉ A POMOCNÉ KONSTRUKCE OCELOVÉ Z PROFILŮ SVAŘOVANÝCH A závěsy z oceli v klenbě pasu AII-25/JN, dodávka a kompletní provedení, včetně nátěru (viz TZ), včetně kotveních prvků a spojovacího materiálu</b></p>		
<p>1. Položka obsahuje:  - kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod.  - veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( držáky apod.)  - pomocné mechanismy  2. Položka neobsahuje:  X  3. Způsob měření:  Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>		
<p><b>IZOLACE PODZEM OBJ PROTI ZEM VLHK Z PRYZI</b></p>	711318	M2
<p>podložka z pryže mezi betonovou patkou nového registru a registrem</p> <p>položka zahrnuje:  - 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, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných 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. geotextilii, cementový potěr, izolační přízdivku</p>		

19	924849   r. a	9	<p>Ostatní konstrukce a práce</p> <p>KONSTRUKCE PODESTY LEZNIHO ODDĚLENÍ ŠACHTY Z KOMPOZITNÍCH</p> <p>konstrukce lezního oddělení v šachtě VŠ1; hlavní nosníky, příčné nosníky, kotevní a spojovací prvky, litý rošt pochůzů, příponky roštu, komplet zábradlí včetně upevnění, spojovací prvky, kotevní konzolky (ocel + povrchová úprava viz. TZI), okopové lišty. Dodání a kompletní provedení. VČETNĚ VYPRACOVÁNÍ DÍLENSKÉ DOKUMENTACE. Hořlavost tř. C-s2,d0, spojovací materiál nerez tř. A2. Barevné provedení - šedé. Rošty 30x30x38mm, vykázan počet podest</p>	KUS
20	924849   r. b	9	<p>SCHODIŠŤOVÝ ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU - SVISLÝ S OCHRANNÝM KOŠEM A svislý s ochranným košem a výšuvnými madly, š.450 mm, Lmax= 4 m, dodávka a</p> <p>1. Položka obsahuje:  - dodávku a montáž veškerých prvků nutných ke zřízení kompletní konstrukce ukončení nástupišť schůdkama z dlíů a součástí na místě, pro různé osové vzdálenosti koleje i pro různou výšku nad TK dle odpovídajících vzorových listů a TKP  - přípravu pro instalaci zábradelního systému  - bezpečnostní nátěry prvního a posledního schodového stupně  - příplatky za ztížené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje ap.  2. Položka neobsahuje:  - zábradlí  3. Způsob měření:  Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>	KUS
21	924849   r. c	9	<p>SCHODIŠŤOVÝ ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU - SVISLÝ S OCHRANNÝM KOŠEM - 7,PP svislý s ochranným košem, š.450 mm, Lmax= 4,7 m, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenských dokumentace, včetně kotevních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0</p> <p>1. Položka obsahuje:  - dodávku a montáž veškerých prvků nutných ke zřízení kompletní konstrukce ukončení nástupišť schůdkama z dlíů a součástí na místě, pro různé osové vzdálenosti koleje i pro různou výšku nad TK dle odpovídajících vzorových listů a TKP  - přípravu pro instalaci zábradelního systému  - bezpečnostní nátěry prvního a posledního schodového stupně  - příplatky za ztížené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje ap.  2. Položka neobsahuje:  - zábradlí  3. Způsob měření:  Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>	KUS

22	924849   r.d	<p>1. Položka obsahuje:  - dodávku a montáž veškerých prvků nutných ke zřízení kompletní konstrukce ukončení nástupišť schůdkama z dlů a součástí na místě, pro různé osové vzdálenosti koleje i pro různou výšku nad TK dle odpovídajících vzorových listů a TKP  - přípravu pro instalaci zábradelního systému  - bezpečnostní nátěry prvňho a posledního schodového stupně  - příplatky za zřízené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje ap.</p> <p>2. Položka neobsahuje:  -- zábradlí</p> <p>3. Způsob měření:  Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>	KUS
23	93261   r	<p><b>SCHODIŠŤOVÝ ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU - ŠIKMÝ - 2. AŽ 6. PP</b>  šikmý lomený, s.475 mm, L=cca 4,4 m (2 až 6.PP), dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4, hořlavost tř. C-s2,d0</p> <p>1. Položka obsahuje:  - dodávku a montáž veškerých prvků nutných ke zřízení kompletní konstrukce ukončení nástupišť schůdkama z dlů a součástí na místě, pro různé osové vzdálenosti koleje i pro různou výšku nad TK dle odpovídajících vzorových listů a TKP  - přípravu pro instalaci zábradelního systému  - bezpečnostní nátěry prvňho a posledního schodového stupně  - příplatky za zřízené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje ap.</p> <p>2. Položka neobsahuje:  -- zábradlí</p> <p>3. Způsob měření:  Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>	M2
24	94390	<p><b>KABELOVÁ LÁVKA V PROSTUPU MEZI KOMORAMI A ŠACHTOU</b>  kabelová lávka z kompozitu uložaná na vynásecích kompozitních profilech, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevních prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A2, hořlavost tř. C-s2,d0</p> <p>položka zahrnuje:  - dodání a uložení předepsané konstrukce z předepsaného materiálu včetně vnitrostaveništní a mimostaveništní dopravy  - veškeré potřebné pomocné práce  - veškerý pomocný a upevňovací materiál</p>	M3OP
24	94390	<p><b>PROSTOROVÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ PŘES 3 KPA</b>  prostorové pracovní lešení pro rekonstrukční práce (dodávka, montáž, údržba, opotřebení, a demontáž podle potřeby, odvoz; předpoklad vícenásobného rozebrání a sestavení v rámci stavby</p>	M3OP

25	953221/r	<p>Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.</p> <p><b>ZNACENÍ ÚNIKOVÉ CESTY</b></p> <p>tabulky značení únikové cesty; plastové tabulky, dodávka a osazení</p> <p>Součástí značky jsou i nosné prvky, připevňovací prvky a potřebný spojovací materiál.</p>	KUS
26	96628	<p><b>DEMONTÁŽ KONSTRUKCI KOVÝCH V PODZEMÍ</b></p> <p>demontáž kabelových registrů v komorách, kabelových lávek v šachtě, stávajícího lezního oddělení v šachtě, kabelových registrů a lávek v přístupové chodbě, části kabelové lávky v klenbě AII-25/N; včetně ukotvení nosníků; včetně odvozu na skládku</p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) kabelové registry a lávky v komorách včetně nosníků vynášejících osvětlení</li> <li>2) lezní oddělení v šachtě VŠ1 - kompletní odstranění plošin všech pater včetně zábradlí, žebříků, okopových listů, stárých nefunkčních nosníků, roštů, nosníků atd;</li> <li>3) kabelové lávky v celé výšce šachty, včetně registrů a stojek (registrů);</li> <li>4) kabelové lávky a registry v přístupové chodbě;</li> <li>5) kabelové lávky v klenbě pasu AII-25/N</li> </ol> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)</li> <li>- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku.</li> </ul> <p>Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</li> </ul>	T
27	96628/r	<p><b>DEMONTÁŽ A ODSTRANĚNÍ AZBESTOCEMENTOVÝCH DESEK V PODZEMÍ S</b></p> <p>likvidace NEBEZPEČNĚHO ODPADU, odborná likvidace azbestocementových desek volně položených na kabelových lávkách v chodbě kolektoru. 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.</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)</li> </ul> <p>Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</li> </ul>	T